



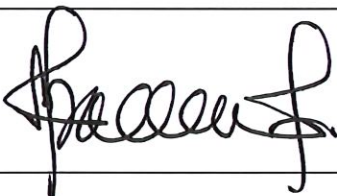
JABATAN PERTANIAN

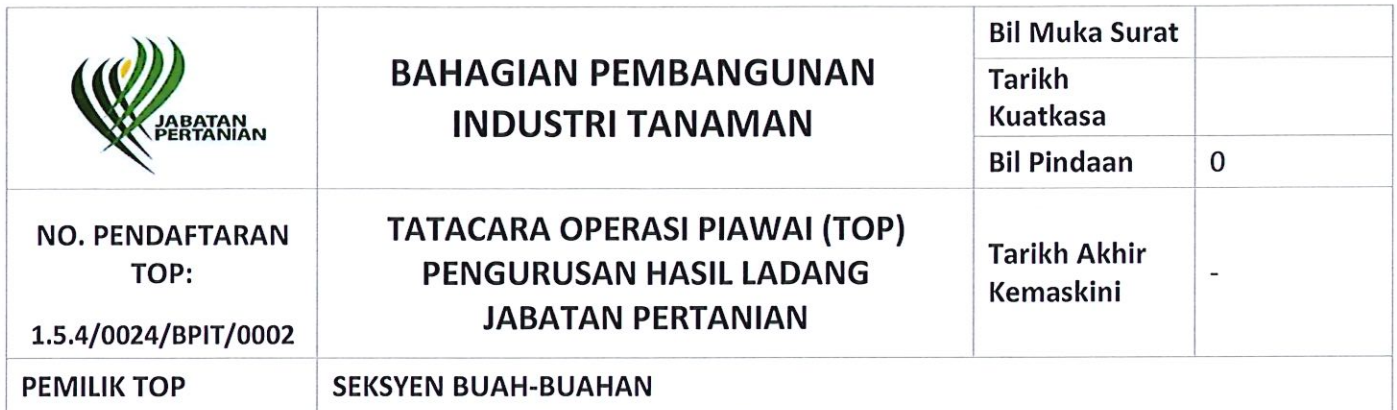


TATACARA OPERASI PIAWAI

TOP 1.5.4/0024/BPIT/0002

TATACARA OPERASI PIAWAI (TOP) PENGURUSAN HASIL LADANG JABATAN PERTANIAN

PERKARA	DILULUSKAN	DIDAFTARKAN
TANDATANGAN		
NAMA	DATO' NOR SAM BINTI ALWI	MOHD NAZRI BIN ABU SEMAN
JAWATAN	KETUA PENGARAH PERTANIAN	PENGARAH BAHAGIAN PERANCANGAN STRATEGIK
TARIKH	27 MAY 2025	27 MAY 2025

[illegible]

	BAHAGIAN PEMBANGUNAN INDUSTRI TANAMAN	Bil Muka Surat	
		Tarikh Kuatkasa	
		Bil Pindaan	0
NO. PENDAFTARAN TOP : 1.5.4/0024/BPIT/0002	TATACARA OPERASI PIAWAI (TOP) PENGURUSAN HASIL LADANG JABATAN PERTANIAN	Tarikh Akhir Kemaskini	-
PEMILIK TOP	SEKSYEN BUAH-BUAHAN		

Tatacara Operasi Piawai Bagi Pengurusan Hasil Ladang Jabatan Pertanian

1. Tujuan

TOP ini disediakan sebagai rujukan kepada semua Negeri / Bahagian / Seksyen / Unit di Jabatan Pertanian bagi menyeragamkan pengurusan hasil ladang di Kompleks / Pusat Pertanian Jabatan Pertanian.

2. Pengenalan

Kompleks / Pusat Pertanian telah diwujudkan bagi menyelaraskan dan melaksanakan aktiviti perkhidmatan teknikal Jabatan Pertanian secara bersepadu untuk memberi sokongan kepada perkhidmatan pengembangan yang dilaksanakan oleh negeri-negeri. Perkhidmatan sokongan teknikal ini meliputi pembangunan komoditi, perlindungan tanaman, pengurusan tanah, latihan dan kejuruteraan pertanian.

Perkhidmatan ini dilaksanakan melalui beberapa bahagian teknikal Jabatan Pertanian Persekutuan iaitu Bahagian Pembangunan Industri Tanaman (BPIT), Bahagian Biosekuriti Tumbuhan (BBT), Bahagian Pengurusan Sumber Tanah (BPST), Bahagian Kawalan Racun Perosak dan Baja (BKRPB), Bahagian Kejuruteraan Pertanian (BKP) dan Bahagian Pembangunan Modal Insan (BPMI) (Institut Pertanian dan Pusat Latihan Wilayah) yang berada di negeri-negeri.

Aktiviti-aktiviti yang dilaksanakan di Kompleks / Pusat Pertanian antaranya adalah:

- i) pengeluaran bahan tanaman;
- ii) pembangunan dan penyesuaian teknologi di petak-petak pemerhatian dan ladang komersil;
- iii) penyaringan sisabaki racun perosak dan rawatan kuarantin;
- iv) pengumpulan maklumat dan informasi tanaman bagi diseminasi teknologi serta latihan kepada pegawai dan *stakeholder* Jabatan Pertanian.

Melalui pelaksanaan aktiviti-aktiviti ini, tanaman yang ditanam di Kompleks / Pusat Pertanian seperti buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman kontan, padi, kelapa, kopi, herba, florikultur, cendawan, apikultur (lebah dan kelulut), jagung bijian dan napier boleh mengeluarkan hasil mengikut umur atau tempoh berhasil masing-masing.

Hasil yang diperolehi akan digunakan bagi tujuan pengumpulan data, merekod maklumat teknikal dan maklumat asas tanaman seperti botani tanaman, kesesuaian tanah dan agro iklim, amalan agronomi, pengurusan perosak penyakit, potensi dan kualiti hasil serta pengurusan pasca tuai. Maklumat-maklumat ini amat penting bagi membolehkan Jabatan Pertanian melaksanakan fungsi antaranya;

- Menilai, mengubahsuai serta merumus pakej teknologi daripada agensi/badan penyelidikan mengikut keadaan setempat dan seterusnya menyampaikannya kepada pengusaha-pengusaha pertanian;
- Memberi khidmat perundingan dan sokongan teknikal secara pakej kepada usahawan, swasta dan agensi pembangunan pertanian;
- Membangunkan Sumber Maklumat Tanaman Makanan dan Tanah untuk kegunaan perancangan dan pelaksanaan pembangunan sektor pertanian;
- Menjalankan latihan di Institut / Pusat Latihan Pertanian bagi memenuhi keperluan tenaga mahir dalam sektor pertanian; membangunkan sumber maklumat tanaman dan tanah untuk kegunaan perancangan dan pembangunan sector pertanian.

Hasil ini juga akan digunakan untuk tujuan penghasilan bahan tanaman seperti biji benih, keratan mata tunas, anak pokok penanti, umbisi, sulur, debunga dan lain-lain.

Selain itu, hasil ini juga akan digunakan untuk tujuan diseminasi teknologi, pembangunan produk hasil Industri Asas Tani / hiliran, bahan bantuan mengajar dan bahan promosi teknologi.

Walau bagaimanapun, sekiranya hasil tersebut melebihi keperluan atau tujuan utama pelaksanaan sesuatu aktiviti, ianya boleh dijual mengikut kadar harga yang telah ditetapkan oleh Jabatan Pertanian. Hasil jualan hendaklah dimasukkan ke Akaun Hasil Kerajaan.

Sehubungan dengan itu, TOP ini dibangunkan untuk meningkatkan tatakelola Jabatan Pertanian dalam pengurusan hasil ladang di Kompleks/Pusat Jabatan Pertanian.

3. Skop

TOP ini digunakan oleh semua pegawai di Jabatan Pertanian yang bertanggungjawab dalam pengurusan hasil ladang di Kompleks/Pusat Jabatan Pertanian.

4. Definisi

4.1 Kompleks / Pusat Pertanian Jabatan Pertanian

Merujuk kepada Kompleks / Pusat Pertanian di bawah seliaan Bahagian Teknikal Jabatan Pertanian yang terdiri daripada Bahagian Pembangunan Industri Tanaman (BPIT), Bahagian Biosekuriti Tumbuhan (BBT), Bahagian Pengurusan Sumber Tanah (BPST), Bahagian Kawalan Racun Perosak dan Baja (BKRPB), Bahagian Kejuruteraan Pertanian (BKP) dan Bahagian Pembangunan Modal Insan (BPMI) (Institut Pertanian dan Pusat Latihan Wilayah) yang berada di negeri-negeri.

4.2 Tanaman Kontan

Tanaman singkat masa selain sayur-sayuran. Tempoh masa penanaman tanaman kontan tidak lebih setahun dan biasanya antara 3 hingga 6 bulan. Contoh jagung manis, labu, ubi keledek, ubi kayu dan ubi keladi.

4.3 Hasil Ladang

Hasil ladang adalah merujuk kepada hasil tanaman seperti buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman kontan, padi, kelapa, kopi, herba, florikultur, cendawan, apikultur (lebah dan kelulut), jagung bijian dan napier yang telah dituai atau dikumpul dari petak pemerhatian, petak pembangunan ladang komersial, petak pengeluaran mata tunas, petak pengeluaran bahan tanaman, petak *Model Farm*, petak *Local Variety Trial* (LVT) serta Petak Koleksi Pelbagai Jenis Tanaman (Petak Repositori dan Petak Arboretum).

4.4 Petak Pemerhatian

Petak Pemerhatian adalah merujuk kepada petak yang ditanam dengan tanaman seperti buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman kontan, padi, kelapa, kopi, herba, florikultur, cendawan, apikultur (lebah dan kelulut), jagung bijian dan napier bagi membuat pemerhatian dan penilaian sesuatu teknologi mengikut *Experimental Record Sheet* (ERS) yang ditetapkan.

4.5 Petak Pembangunan Ladang Komersial

Petak pembangunan ladang komersil adalah merujuk kepada petak ladang yang diurus secara komersil mengikut pakej amalan teknologi Jabatan Pertanian. Tujuan petak pembangunan ladang komersil adalah untuk mempraktikkan teknologi pertanian dan seterusnya membuat perbandingan hasil di antara varieti untuk dijadikan contoh kepada pemegang taruh.

Tanaman buah-buahan terpilih yang terlibat antaranya adalah durian, rambutan, mangga, pisang, kelapa, pulasan, belimbing, jambu batu, manggis dan mesta.

4.6 Petak Pengeluaran Mata Tunas

Petak Pengeluaran Mata Tunas adalah merupakan satu kawasan khas yang ditanam dengan pokok induk daripada pelbagai jenis buah-buahan terpilih mengikut varieti. Petak ini lazimnya berkeluasan di antara 1-2 ha dilengkapi dengan sistem pengairan yang sempurna. Penanaman pokok dalam petak ini adalah lebih padat berbanding ladang komersil. Jarak tanaman yang digunakan berukuran 3m x 3m adalah untuk menghasilkan jumlah mata tunas yang banyak. Tujuan petak ini adalah untuk mendapatkan bekalan mata tunas (*sion*) bagi aktiviti pembiakan melalui teknik cantuman. Semua pokok induk dalam petak ini telah disahkan ketulenan genetiknya melalui Skim Pengesahan Benih Tanaman (SPBT) Jabatan Pertanian.

4.7 Petak Pengeluaran Bahan Tanaman

Petak Pengeluaran Bahan Tanaman seperti buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman kontan, padi, kelapa, kopi, herba, florikultur, cendawan, apikultur (lebah dan kelulut), jagung bijian dan napier dilaksanakan untuk pengeluaran bahan tanaman / nurseri. Bahan tanaman yang dikeluarkan antaranya adalah seperti biji benih, anak pokok penanti, anak pokok cantuman, anak pokok buah-buahan/kelapa/kopi/herba, umbisi/rizom, benih cendawan dan bunga-bunga.

4.8 Petak Model Farm

Petak *Model Farm* merupakan petak tanaman seperti buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman kontan, padi, kelapa, kopi, herba, florikultur, cendawan, apikultur (lebah dan kelulut) yang menjadi rujukan teknologi tanaman serta lokasi pelaksanaan latihan secara teori dan *hands-on* kepada golongan sasar serta pegawai pengembangan, profesional atau individu yang berminat menceburi bidang agromakanan.

4.9 Petak Local Variety Trial (LVT)

Petak *Local Variety Trial* (LVT) varieti tanaman buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman kontan, padi, tanaman industri dan komoditi bernilai tinggi dilaksanakan bagi membuat penilaian dan pengesyoran varieti yang berkualiti dan komersial mengikut Format LVT yang ditetapkan.

4.10 Petak Repositori (Koleksi Varieti Tanaman)

Petak Repositori merupakan satu kawasan khas yang ditanam dengan banyak varieti dari satu jenis tanaman yang terpilih. Varieti yang ditanam merupakan varieti yang telah didaftarkan di dalam Daftar Varieti Tanaman. Setiap varieti buah-buahan ditanam melebihi 5 pokok bagi setiap varieti dan disusun dalam barisan yang sama. Setiap pokok di label mengikut varieti bagi tujuan pengecaman dan menilai prestasi varieti tersebut.

Tujuan petak repositori adalah untuk penyimpanan janaplasma varieti tanaman dan mendapatkan maklumat varieti tersebut untuk tujuan pendaftaran dan pengesyoran. Petak ini juga digunakan sebagai petak rujukan dan pembelajaran serta menyokong pelaksanaan Akta Perlindungan Varieti Baru Tumbuhan 2004 [Akta 634].

Tanaman repositori yang sedia ada adalah seperti tanaman durian, mangga, rambutan, ciku, jambu batu, belimbing, pisang, cempedak dan sebagainya. Pengurusan tanaman adalah mengikut pakej amalan teknologi Jabatan Pertanian.

4.11 Petak Arboretum (Koleksi Kepelbagaian Jenis Tanaman)

Petak Arboretum merupakan satu kawasan khas yang ditanam dengan pelbagai tanaman terpilih termasuk buah-buahan nadir, ulam dan herba. Buah-buahan yang terdapat di dalam petak Arboretum antaranya adalah sentul, tampoi, kundang, mentega, terap, mempising, cermai dan ajaib. Manakala, tanaman herba yang ditanam adalah seperti tongkat ali, kacip fatimah, misai kucing, dukung anak, halia bara, mengkudu, lempoyang dan sebagainya. Kaedah penanaman di dalam petak arboretum mengikut pakej amalan teknologi Jabatan Pertanian.

Tujuan petak arboretum adalah untuk memelihara dan mengekalkan sumber genetik supaya tidak pupus serta mengekalkan kepelbagaian biodiversiti tanaman di Malaysia.

4.12 Harga Jualan Hasil Ladang

Harga jualan hasil ladang adalah tertakluk kepada Harga Jabatan Pertanian yang sedang berkuatkuasa dari semasa ke semasa. Pada masa ini, harga jabatan adalah merujuk kepada surat edaran Jabatan Pertanian JP.KPP (S) 207 / 3 / 16 / 1 JLD.3 (8) bertarikh 8 April 2015 – Edaran Kadar Baru Caj-caj / Fi Perkhidmatan – Jabatan Pertanian Semenanjung serta keputusan/ arahan/ dasar dari semasa ke semasa.

4.13 *Experimental Record Sheet (ERS)*

Experimental Record Sheet (ERS) adalah dokumen / lembaran kerja yang digunakan untuk merekod data, pemerhatian dan hasil semasa menjalankan sesuatu eksperimen bagi memastikan data yang dikumpul teratur dan boleh digunakan untuk analisis dan pelaporan. Lembaran ini juga membantu memastikan eksperimen dijalankan dengan sistematik dan memudahkan rujukan di masa hadapan.

5. *Tanggungjawab*

TOP ini dibawah tanggungjawab Pengarah Bahagian Pembangunan Industri Tanaman (BPIT) yang bertanggungjawab untuk menyemak, menilai dan mengesahkan setiap butiran yang terkandung di dalamnya.

TOP ini akan sentiasa dikemaskini dan ditambahbaik bersesuaian dengan keadaan dan keperluan semasa.

Pegawai-pegawai yang terlibat akan melaksanakan prosedur Tatacara Operasi Piawai (TOP) Bagi Pengurusan Hasil Ladang Jabatan Pertanian seperti yang telah digariskan di dalam TOP ini.

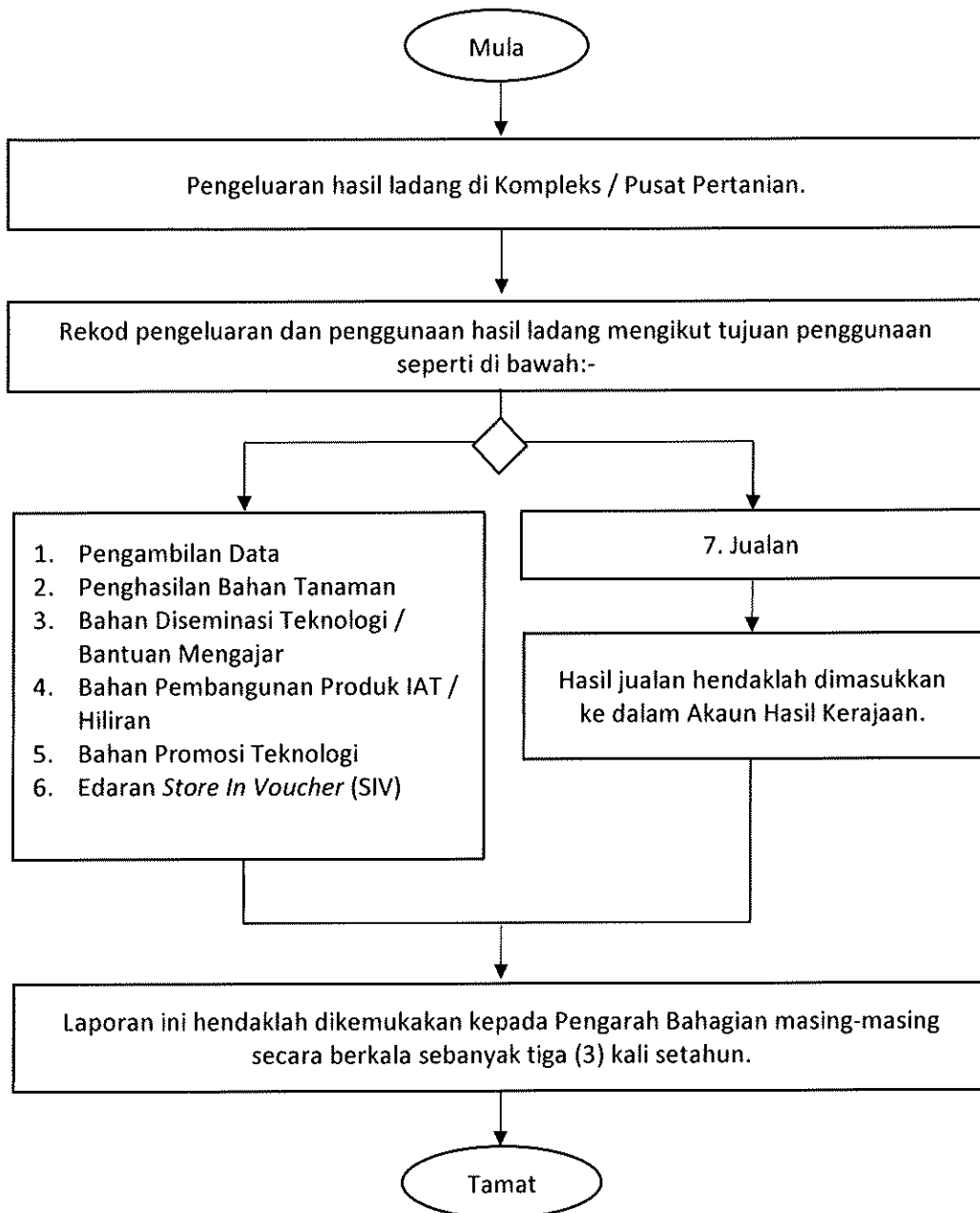
6. *Tatacara*

Langkah-langkah yang perlu dilaksanakan dalam Pengurusan Hasil Ladang Jabatan Pertanian adalah seperti berikut:

- 6.1 Pengeluaran hasil ladang di Kompleks / Pusat Pertanian adalah melalui pelaksanaan aktiviti bahagian-bahagian teknikal yang dijalankan di petak-petak tertentu seperti petak pemerhatian, petak pembangunan ladang komersial, petak pengeluaran mata tunas, petak pengeluaran bahan tanaman, petak *Model Farm*, petak *Local Variety Trial* (LVT), petak Repositori dan petak Arboretum.
- 6.2 Terdapat beberapa jenis tanaman / komoditi yang mengeluarkan hasil ladang seperti buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman kontan, padi, kelapa, kopi, herba, florikultur, cendawan, apikultur (lebah dan kelulut), jagung bijian dan napier.
- 6.3 Jenis-jenis hasil ladang adalah dalam bentuk hasil segar atau bagi penghasilan bahan tanaman seperti biji benih, keratan mata tunas, anak pokok penanti, umbisi, sulur, debunga dan lain-lain.

- 6.4 Laporan pengeluaran dan penggunaan hasil ladang perlu disediakan di peringkat Kompleks / Pusat Pertanian menggunakan Borang Maklumat Kutipan dan Pengeluaran Hasil Ladang seperti di **Lampiran 1** secara bulanan bergantung kepada jenis tanaman.
- 6.5 Tujuan penggunaan hasil ladang adalah bagi pengambilan data, penghasilan bahan tanaman, bahan diseminasi teknologi / bantuan mengajar, bahan pembangunan produk IAT / hiliran, bahan promosi teknologi, edaran *Store Issue Voucher* (SIV) dan jualan. Penggunaan hasil ladang bagi apa-apa tujuan perlu direkodkan kuantiti bagi memastikan jumlah kutipan selari dengan penggunaan dan dapat mengelakkan ketirisan.
- 6.6 Bagi jualan hasil ladang, kuasa melulus untuk setiap pembelian di bawah 10 kilogram adalah di bawah kuasa Pegawai Kuasa Usaha Bahagian Teknikal manakala melebihi 10 kilogram perlu mendapatkan kelulusan Pengarah Bahagian masing-masing.
- 6.7 Harga jualan hasil ladang adalah tertakluk kepada Harga Jabatan Pertanian yang sedang berkuatkuasa dari semasa ke semasa. Pada masa ini, harga jabatan adalah seperti di **Lampiran 2**. Hasil jualan hendaklah dimasukkan ke dalam Akaun Hasil Kerajaan. Pengurusan terimaan hasil perlu mematuhi Tatacara Pengurusan Terimaan yang sedang berkuatkuasa dari semasa ke semasa.
- 6.8 Laporan ini hendaklah dikemukakan kepada Pengarah Bahagian masing-masing secara berkala sebanyak tiga (3) kali setahun, mengikut tempoh Januari – April, Mei – Ogos dan September – Disember, bagi tujuan pemantauan dan tindakan susulan yang diperlukan.
- 6.9 Hasil ladang yang belum sempat dituai atau musnah akibat serangan perosak / musuh tanaman atau bencana perlu dilaporkan dalam bentuk anggaran.
- 6.10 Perlu mematuhi Pengurusan Aset Hidup Tumbuhan sepertimana yang digariskan dalam Pekeliling Perbendaharaan Malaysia AM 5.1 yang meliputi Penerimaan, Pendaftaran, Penggunaan dan Penjagaan, Pemeriksaan, Pindahan, Pelupusan, Kehilangan dan Hapus Kira atau mana-mana pekeliling yang sedang berkuat kuasa dari semasa ke semasa.

Carta alir Tatacara



7. Borang-borang

Borang Maklumat Kutipan Dan Pengeluaran Hasil Ladang.

8. Rujukan

- 8.1) KPKM Standard KPKM 1:2024 Terminology – Agrofood Technology.
- 8.2) Pekeliling Perbendaharaan Malaysia AM 5.4 Tatacara Pengurusan Aset Hidup Tumbuhan (TPT).
- 8.3) Peraturan-peraturan Pegawai Awam (Kelakuan dan Tatatertib) 1993.

9. Lampiran

- 9.1) Borang Maklumat Kutipan Dan Pengeluaran Hasil Ladang (**Lampiran 1**).
- 9.2) Surat edaran Jabatan Pertanian JP.KPP (S) 207 / 3 / 16 / 1 JLD.3 (8) bertarikh 8 April 2015 – Edaran Kadar Baru Caj-caj / Fi Perkhidmatan – Jabatan Pertanian Semenanjung (**Lampiran 2**).
- 9.3) Contoh Laporan *Local Variety Trial* (LVT) (**Lampiran 3**).
- 9.4) Contoh *Experimental Report Sheet* (ERS) (**Lampiran 4**).

10. Pematuhan

Kegagalan pegawai untuk mematuhi Tatacara Operasi Piawai Bagi Pengurusan Hasil Ladang Jabatan Pertanian boleh dikenakan Tindakan Tatatertib di Bawah Peraturan-peraturan Pegawai Awam (Kelakuan dan Tatatertib) 1993.

11. Tarikh Kuatkuasa

TOP ini berkuatkuasa pada 27 Mei 2025.

	Disediakan Oleh	Disemak Oleh	Disahkan Oleh
Tandatangan			
Nama	ROKIAH BINTI DAUD	MOHD ZAHIR BIN DAHALAN	CHRISTOPHER JOHN BIAI
Jawatan	Ketua Unit Pembangunan Pusat Teknotani	Ketua Seksyen Buah-Buahan	Pengarah Bahagian Pembangunan Industri Tanaman
Tarikh	20 Mei 2025	20 Mei 2025	20 Mei 2025

LAMPIRAN 1

**BORANG MAKLUMAT KUTIPAN DAN
PENGELUARAN HASIL LADANG**

[illegible]

* Potong yang tidak berkenaan
*** Edaran SIV melibatkan bahan tanaman sahaja
**** Kuantiti perlu dinyatakan unit (kg/pokok/liter/dl)

Disahkan Oleh :

cap nama & jawatan)
Tarikh :

LAMPIRAN 2

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ /
FI PERKHIDMATAN**



KETUA PENGARAH PERTANIAN
(Director-General Agriculture)
JABATAN PERTANIAN
(Department of Agriculture)
WISMA TANI
ARAS 17, NO. 30, PERSIARAN PERDANA
PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN
PRESINT 4, 62624 PUTRAJAYA



Tel.: 03-88703000

Fax: 03-8888 5069 8555 8491 8538 8284 8870 3041

Ruj. Kami : JP. KPP (S) 207/3/16/1 JLD. 3 (8)
Tarikh : 8 APRIL 2015

Pengarah Bahagian Hortikultur
Pengarah Bahagian Pengembangan Pertanian dan Industri Asas Tani
Pengarah Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
Pengarah Bahagian Pengurusan dan Pemuliharaan Sumber Tanah
Pengarah Bahagian Biosekuriti Tumbuhan
Pengarah Bahagian Perancangan, Teknologi Maklumat & Komunikasi

Pengarah Bahagian Pembangunan Sumber Manusia
Pengarah Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman
Pengarah Bahagian Kawalan Racun Perosak
Pengarah Bahagian Kejuruteraan Pertanian
Pengarah Bahagian Pertanian Bandar
Pengarah Bahagian Pengurusan

Pengarah Pertanian Negeri Johor
Pengarah Pertanian Negeri Kedah
Pengarah Pertanian Negeri Kelantan
Pengarah Pertanian Negeri Melaka
Pengarah Pertanian Negeri Negeri Sembilan
Pengarah Pertanian Negeri Pahang

Pengarah Pertanian Negeri Pulau Pinang
Pengarah Pertanian Negeri Perak
Pengarah Pertanian Negeri Perlis
Pengarah Pertanian Negeri Selangor
Pengarah Pertanian Negeri Terengganu
Pengarah Pertanian W.P. Labuan

YBhg. Dato'/Datin/Tuan/Puan,

EDARAN KADAR BARU CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
- JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Sukacitanya bersama-sama ini dikemukakan senarai kadar baru caj-caj atau fi perkhidmatan yang dilaksanakan oleh Jabatan Pertanian Semenanjung. Kadar baru ini telah diluluskan dalam Mesyuarat Jawatankuasa Dasar Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani Bil. 1/2015 yang telah diadakan pada 4 Mac 2015 yang lalu (sila rujuk cabutan minit yang dikepilkan bersama surat ini).

3. Adalah dimaklumkan bahawa kadar baru yang telah diluluskan ini melibatkan caj-caj / fi perkhidmatan bagi jualan benih dan produk segar bagi buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman industri (kelapa, herba, cendawan, dan kopi), tanaman hiasan, produk perlembahan (lebah dan kelulut), serta bahan cetak, pita video, dan cakera padat bagi aktiviti khidmat teknikal pertanian.

4. Sehubungan itu, Semua Bahagian dan Negeri hendaklah menggunakan kadar baru yang telah diluluskan ini bagi semua perkhidmatan yang berkaitan dengan kadar tersebut. **ARAHAN INI ADALAH BERKUATKUASA PADA TARIKH IA DIKELUARKAN DAN DENGAN ITU, KADAR ASAL ADALAH TERBATAL.**

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

"JIHAD MEMERANGI ORANG TENGAH"

Saya yang menurut perintah,



(DATO' AHMAD ZAKARIA BIN MOHAMAD SDEK)

Ketua Pengarah Pertanian

Jabatan Pertanian, Putrajaya.

s/k:

- 1) Timbalan Ketua Pengarah Pertanian (Pembangunan)
- 2) Timbalan Ketua Pengarah Pertanian (Operasi)
- 3) Ketua Unit Integriti
- 4) Salinan Fail Caj-caj/Fi Perkhidmatan Jabatan

digariskan dalam Buku Dasar Agromakanan Negara, 2011 – 2020;

- ii. Tanggungjawab Bahagian/Jabatan/Agensi peneraju adalah untuk membentuk Jawatankuasa Kerja bagi memastikan kajian analisa jurang DAN di bawah topik-topik yang ditetapkan dapat dilaksanakan;
- iii. Bahagian/Jabatan/Agensi peneraju hendaklah menyediakan laporan status kemajuan kepada Jawatankuasa Teknikal Kajian Separuh Penggal DAN setiap bulan; dan
- iv. Kertas kajian separuh penggal DAN ini dijangka akan dibentangkan kepada Jawatankuasa Perancang Pembangunan Negara (JPPN) pada Oktober 2015 sebelum dibentangkan kepada Jemaah Menteri pada November 2015

- 4.2.1 Mesyuarat secara dasarnya bersetuju dengan cadangan ini. Setiap Bahagian/Jabatan/Agensi peneraju terlibat hendaklah memberikan kerjasama bagi memastikan kajian separuh penggal DAN ini berjaya dilaksanakan sebelum akhir tahun 2015 ini.

Tindakan: Bahagian DPS, PEM, ITTP, NATC, MARDI, PIEB, IPB, DOF, DVS, DOA, HDD, IAT

4.3 Permohonan Kadar Baru Caj/Fi Perkhidmatan Jabatan Pertanian

- 4.3.1 Mesyuarat mengambil perhatian terhadap permohonan kadar baru caj/fi perkhidmatan Jabatan Pertanian. Permohonan ini melibatkan perubahan kadar bagi caj jualan benih dan produk segar bagi buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman industri (kelapa, herba, cendawan, dan kopi), tanaman hiasan, produk perlembahan (lebah dan kelulut), serta bahan cetak, pita video, dan cakera padat bagi aktiviti khidmat teknikal pertanian. Permohonan ini juga melibatkan dua kategori utama iaitu pindaan caj sedia ada dan permohonan caj baru.

- 4.3.2 Mesyuarat turut mengambil maklum terhadap perkara-perkara berikut:

- i. Jabatan Pertanian telah menggunakan kadar caj/fi perkhidmatan berdasarkan senarai harga benih tanaman dan kadar caj perkhidmatan Jabatan Pertanian yang ditetapkan di bawah satu surat pekeliling pentadbiran bertarikh 28 Ogos 1998 dengan kelulusan Perbendaharaan Malaysia.

- ii. Jabatan Pertanian memohon agar kadar baru caj / fi perkhidmatan Jabatan ini dibuat berdasarkan kiraan kos pengeluaran benih dan produk segar bagi tanaman buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman industri dan tanaman hiasan serta produk perlebahan (lebah dan kelulut) yang dikeluarkan oleh Bahagian Hortikultur dan Bahagian Padi, Tanaman Industri & Florikultur;
 - iii. Penjualan benih difokuskan untuk projek anjuran Jabatan dan penjualan benih kepada pelanggan luar dengan kuantiti yang banyak perlu mendapat kebenaran khas. Senarai harga benih dan produk segar ini adalah harga tetap di kaunter pusat jualan Stesen Pertanian;
 - iv. Permohonan kadar baru bagi harga jualan bahan cetak adalah berdasarkan kepada 30% kos cetakan; dan
 - v. Secara keseluruhan, kadar baru caj/fi yang dipohon adalah lebih rendah berbanding dengan harga pasaran semasa yang dijual oleh Agensi Kerajaan lain dan pihak swasta.
- 4.3.3 Permohonanan kadar baru ini dijangka akan meningkatkan hasil Kerajaan melalui penjualan benih dan produk segar tanaman bagi tanaman buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman industri dan tanaman hiasan, produk perlebahan (lebah dan kelulut) serta jualan bahan cetak dan elektronik.
- 4.3.4 Mesyuarat secara dasarnya bersetuju dengan cadangan kadar bari caj/ fi perkhidmatan oleh Jabatan Pertanian.

Tindakan: Jabatan Pertanian

- 2.3.5 Mesyuarat juga bersetuju agar Jabatan Pertanian memaklumkan mengenai kenaikan kadar baru ini kepada Menteri Pertanian Dan Industri Asas Tani

Tindakan: Jabatan Pertanian

4.4 Cadangan Penswastaan 'AQUAFAIR MALAYSIA'

- 4.4.1 Mesyuarat mengambil perhatian terhadap cadangan penswastaan 'AQUAFAIR MALAYSIA'. Ia merupakan satu acara pameran dan

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

1. Kadar Harga Benih Buah-buahan :			Bahagian Hortikultur
a) Belimbing	RM 3.00 per pokok	RM 4.00 per pokok	
b) Betik	RM 1,000.00 per kg	RM 1,300.00 per kg	
c) Cempedak	RM 3.00 per pokok	RM 4.00 per pokok	
d) Ciku	RM 3.00 per pokok	RM 5.00 per pokok	
e) Dokong	RM 3.00 per pokok	RM 4.00 per pokok	
f) Durian	RM 3.00 per pokok	RM 5.00 per pokok	
g) Durian Belanda	RM 3.00 per pokok	RM 3.50 per pokok	
h) Jambu Batu	RM 3.00 per pokok	RM 4.50 per pokok	
i) Jambu Air	RM 3.00 per pokok	RM 4.00 per pokok	
j) Limau Bali	RM 3.00 per pokok	RM 4.00 per pokok	
k) Limau Kasturi	RM 3.00 per pokok	RM 3.50 per pokok	
l) Limau Manis / Langkat	RM 3.00 per pokok	RM 4.00 per pokok	
m) Longan	RM 3.00 per pokok	RM 4.00 per pokok	
n) Mangga	RM 3.00 per pokok	RM 5.00 per pokok	
o) Manggis	RM 3.00 per pokok	RM 4.50 per pokok	
p) Mesta	RM 3.00 per pokok	RM 5.00 per pokok	
q) Nanas	RM 3.00 per pokok	RM 6.00 per pokok	
r) Nangka	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 0.30 per sulur	
s) Pisang (Anak Pokok Penyukuan)	RM 3.00 per pokok	RM 5.00 per pokok	
t) Pisang (Tisu Didik)	RM 0.30 per sulur	RM 2.00 per pokok	
u) Pitaya	RM 1.00 per pokok	RM 2.50 per pokok	
v) Pulasan	RM 3.00 per pokok	RM 5.00 per pokok	
w) Rambutan	RM 3.00 per pokok	RM 5.00 per pokok	
x) Salak	RM 2.00 per pokok	RM 4.50 per pokok	
		RM 3.00 per pokok	

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

	y) Limau Purut z) Limau Nipis aa) Mata Tunas ab) Pokok Penanti ac) Lain-lain Jenis	RM 3.00 per pokok RM 3.00 per pokok RM 3.00 per meter RM 1.50 per pokok RM 3.00 per pokok	RM 4.50 per pokok RM 3.50 per pokok Tiada Perubahan RM 2.00 per pokok Tiada Perubahan	Bahagian Hortikultur
2.	Kadar Harga Benih Sayur-sayuran : a) Bayam b) Bendi c) Cili Merah d) Cili Solok e) Cili Padi f) Kacang Buncis g) Kacang Panjang h) Petola Segi i) Sawi j) Terung k) Timun l) Tomato m) Peria n) Sengkuang o) Keledak (Panjang Minima 30 cm) p) Ubi Kayu (Panjang Minima 30 cm) q) Jagung Manis (TSS) r) Kacang Tanah	RM 40.00 per kg RM 30.00 per kg RM 150.00 per kg RM 150.00 per kg RM 150.00 per kg RM 30.00 per kg RM 60.00 per kg RM 30.00 per kg RM 40.00 per kg RM 300.00 per kg RM 150.00 per kg RM 300.00 per kg RM 30.00 per kg RM 30.00 per kg RM 0.02 per keratan RM 0.02 per keratan RM 6.00 per kg RM 5.00 per kg	RM 50.00 per kg RM 55.00 per kg Tiada Perubahan Tiada Perubahan RM 450.00 per kg RM 100.00 per kg RM 90.00 per kg RM 100.00 per kg Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan RM 150.00 per kg Tiada Perubahan RM 0.05 per keratan RM 0.10 per keratan RM 9.00 per kg RM 6.00 per kg	Bahagian Hortikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

	s) Tebu Kuning (Panjang Minima 30 cm) t) Keladi (Sulur) u) Kailan v) Kangkung	Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 0.25 per keratan RM 0.60 per sulur RM 40.00 per kg RM 10.00 per kg	Bahagian Hortikultur
3.	Kadar Harga Produk Segar Buah-buahan : a) Belimbing b) Betik c) Cempedak d) Ciku e) Dokong f) Duku Terengganu g) Durian Gred A h) Durian Gred B i) Jambu Batu (Tanpa biji) j) Jambu Batu (Berbiji) k) Jambu Air l) Limau Bali m) Limau Manis / Langkat n) Limau Kasturi o) Limau Nipis p) Limau Purut (Daun) q) Longan r) Mangga s) Manggis / Mesta	RM 1.50 per kg RM 0.70 per kg RM 1.00 per kg RM 1.50 per kg RM 3.50 per kg RM 2.00 per kg RM 4.00 per kg RM 3.00 per kg RM 1.50 per kg RM 0.60 per kg RM 2.00 per kg RM 1.00 per kg RM 1.00 per kg RM 0.50 per kg RM 0.50 per kg Tiada Caj (Permohonan Baru) RM 0.50 per kg RM 1.50 per kg RM 1.00 per kg	Tiada Perubahan RM 1.00 per kg RM 2.00 per kg RM 2.00 per kg Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan RM 2.00 per kg RM 1.00 per kg RM 3.00 per kg Tiada Perubahan RM 2.00 per kg RM 1.00 per kg RM 1.00 per kg RM 5.00 per kg RM 2.50 per kg RM 2.00 per kg RM 2.00 per kg	Bahagian Hortikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

	t) Melon u) Nangka v) Nanas w) Pisang x) Pitaya y) Pulasan z) Rambutan aa) Salak ab) Tembikai ac) Lain-lain Jenis Hasil	RM 0.80 per kg RM 0.60 per kg RM 0.50 per kg RM 0.80 per kg RM 0.50 per kg RM 1.50 per kg RM 1.50 per kg RM 3.00 per kg RM 0.80 per kg RM 0.50 per kg	RM 3.00 per kg RM 2.00 per kg RM 1.00 per kg RM 1.00 per kg RM 2.50 per kg RM 2.00 per kg Tiada Perubahan Tiada Perubahan RM 1.00 per kg RM 2.00 per kg	Bahagian Hortikultur
4.	Kadar Harga Produk Segar Sayur-sayuran : a) Bayam b) Bendi c) Cili Merah d) Cili Solok e) Cili Padi f) Kacang Bundis g) Kacang Panjang h) Petola Segi i) Sawi j) Terung k) Timun l) Tomato m) Peria	RM 0.60 per kg RM 1.75 per kg RM 5.00 per kg RM 5.00 per kg RM 5.00 per kg RM 2.25 per kg RM 1.75 per kg RM 1.25 per kg RM 0.60 per kg RM 1.75 per kg RM 0.50 per kg RM 3.00 per kg RM 1.00 per kg	RM 1.00 per kg RM 2.00 per kg Tiada Perubahan Tiada Perubahan RM 6.00 per kg RM 2.50 per kg RM 2.00 per kg RM 1.50 per kg RM 1.00 per kg RM 2.00 per kg RM 1.00 per kg Tiada Perubahan RM 2.00 per kg	Bahagian Hortikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

n) Sengkuang	RM 1.75 per kg	RM 2.00 per kg	Bahagian Hortikultur
o) Keledak	RM 0.50 per kg	RM 1.00 per kg	
p) Ubi Kayu	RM 0.30 per kg	RM 0.50 per kg	
q) Jagung Manis	RM 0.40 per tongkol	RM 0.50 per tongkol	
r) Kacang Tanah	RM 3.00 per kg	RM 3.50 per kg	
s) Tebu Kuning	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 1.50 per batang	
t) Kunyit	RM 2.00 per kg	RM 2.00 per kg	
u) Halia	RM 2.80 per kg	RM 3.00 per kg	
v) Keladi	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 3.00 per sulur	
w) Kailan	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 3.00 per kg	
x) Kangkung	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 per kg	
y) Labu Air	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 1.00 per kg	
z) Labu Manis	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 1.00 per kg	
5. Baja Kompos	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 1.00 per kg	Bahagian Hortikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

6. Kadar Harga Benih Kelapa : a) Anak Benih Kelapa Hibrid (berumur antara 4 - 8 bulan selepas cambah) i. MATAG (tanpa polibeg) ii. MATAG (polibeg) iii. Lain-lain (tanpa polibeg) iv. Lain-lain (polibeg) b) Anak Benih Kelapa Bukan Hibrid (berumur antara 4 - 8 bulan selepas cambah) i. Pandan (tanpa polibeg) ii. Pandan (polibeg) iii. Kelapa Rendah MYD/MRD (tanpa polibeg) iv. Kelapa Rendah MYD/MRD (polibeg) v. Lain-lain jenis kelapa terpilih (tanpa polibeg) vi. Lain-lain jenis kelapa terpilih (polibeg) c) Pollen Bunga Jantan (gram) d) Biji benih Kelapa MATAG (buah tua) e) Biji benih Kelapa Pandan (buah tua)	RM 2.50 sepokok Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) RM 4.00 sepokok Tiada Caj (Permohonan Baru) RM 1.50 sepokok Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 15.00 sepokok RM 18.00 sepokok RM 15.00 sepokok RM 18.00 sepokok RM 6.00 sepokok RM 8.00 sepokok RM 4.00 sepokok RM 5.00 sepokok RM 8.00 sepokok RM 10.00 sepokok RM 1.50 segram RM 2.00 sebiji RM 1.00 sebiji	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
7. Kadar Harga Produk Segar Kelapa : a) Kelapa Muda Pandan (biji) b) Kelapa Muda lain-lain jenis c) Kelapa Tua (Bukan untuk benih)	RM 0.42 - RM 1.00 sebiji RM 0.21 -RM 0.50 sebiji RM 0.04 - RM 0.20 sebiji	RM 0.70 - RM 1.00 sebiji atau Secara Sebutharga RM 0.70 - RM 1.00 sebiji atau Secara Sebutharga RM 0.50 - RM 1.00 sebiji atau Secara Sebutharga	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

8. Kadar Harga Benih Herba :			Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
a) Tongkat Ali (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 8.00 sepokok	
b) Limau Purut (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 4.00 sepokok	
c) Pokok Kayu Manis (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 5.00 sepokok	
d) Kari (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 5.00 sepokok	
e) Tea Tree (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 15.00 sepokok	
f) Derhaka Mertua (polibeg - Tinggi > 15cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 sepokok	
g) Kerbau Jantan (polibeg - Tinggi > 15cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 3.00 sepokok	
h) Pokok Ajaib (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 15.00 sepokok	
i) Mas Cotek (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 4.00 sepokok	
j) Misai Kucing (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 sepokok	
k) Mengkudu (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 4.00 sepokok	
l) Nilam (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 sepokok	
m) Kacip Fatimah (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 5.00 sepokok	
n) Jarum Tujuh Bilah (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 3.00 sepokok	
o) Lemuni (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 sepokok	
p) Ganda Rusa (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 3.00 sepokok	
q) Selasih (polibeg - Tinggi > 15cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 sepokok	
r) Cekur (polibeg)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 sepokok	
s) Halia Bara (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 sepokok	
t) Bonglai (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 3.00 sepokok	
u) Temu (lawak/pauh) (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 3.00 sepokok	
v) Senduduk Putih (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 5.00 sepokok	
w) Lempoyang (polibeg - Tinggi > 30cm)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 3.00 sepokok	
x) Jerangau (polibeg)	Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 5.00 sepokok	

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

	y) Pudina (polibeg) z) Roselle (polibeg) aa) Hempedu Bumi (polibeg- Tinggi > 30cm) ab) Sireh (polibeg) ac) Kaduk (polibeg) ad) Lidah Buaya (polibeg) ae) Jemuju (polibeg - Tinggi > 30cm) af) Belimbing Tanah (polibeg) ag) Sambung Nyawa (polibeg) ah) Vanilla (polibeg - Tinggi > 15m) ai) Benih Serai (batang) aj) Serai (polibeg) ak) Kesum (polibeg) al) Kunyit (polibeg - Tinggi > 15cm) am) Pandan (polibeg - Tinggi > 15cm) an) Lengkuas (polibeg - Tinggi > 15cm) ao) Kantan (polibeg - Tinggi > 15cm) ap) Pegaga (polibeg) aq) Biji benih Rosel (kg)	Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru)	RM 2.00 sepokok RM 2.00 sepokok RM 3.00 sepokok RM 3.00 sepokok RM 3.00 sepokok RM 5.00 sepokok RM 3.00 sepokok RM 2.00 sepokok RM 2.00 sepokok RM 5.00 sepokok RM 0.05 sebatang RM 2.00 serumpun RM 2.00 sepokok RM 3.00 sepokok RM 2.00 serumpun RM 2.00 sepokok RM 2.00 sepokok RM 2.00 serumpun RM 50.00 sekilogram	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
9.	Tanaman Hiasan : Pokok Hiasan Berbunga a) Adenium obesum (Desert rose) b) Allamanda cathartica (Golden trumpet) c) Alpinia purpurata (Red Ginger) d) Bougainvillea spp (Bunga kertas)	RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9")	RM 6.00 per pasu (5") RM 3.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per pasu (5") RM 5.50 per polibeg (10"x10")	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

e) Bougainvillea hybrid (Bunga kertas)	RM 3.50 per polibeg (6"x9")	RM 6.00 per polibeg (10"x10")	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
f) Caesalpinia pulcherrima flava (Peacock flower)	RM 3.00 per polibeg (6"x9")	RM 6.00 per polibeg (10"x10")	
g) Calliandra emarginata minima (Miniature powder-puff)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 12.00 per pasu (5")	
h) Callistemon viminalis (Weeping bottle brush)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
i) Clerodendrum thomsonae (Bleeding heart vine)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
j) Clerodendrum paniculatum (Pagoda flower/Kashmir bouquet)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
k) Congea tomentosa (Shower orchid)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
l) Cuphea platycentra (Cigar flower)	RM 1.00 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
m) Galphimia glauca (Gold shower thryallis)	RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
n) Gardenia jasminoides 'Veitchii' (Kaca piring/ Everblooming gardenia)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
o) Hamelia paten (Scarlet bush / Fire bush)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
p) Heliconia psittacorum (Parrot flower)	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
q) Heliconia humilis (Lobster-Claw)	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
r) Heliconia rostrata (Hanging lobster-claw)	RM 4.00 per polibeg (6"x9")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
s) Heliconia illustris 'Rubra'	RM 3.00 per polibeg (6"x9")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
t) Hibiscus rosa-sinensis spp	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
u) Hibiscus hybrid (pelbagai hibrid)	RM 3.00 per polibeg (6"x9")	RM 12.00 per polibeg (10"x10")	
v) Hydrangea macrophylla 'Kuhnert'	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
w) Ixora javanica (Bunga jarum/jungle geranium)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
x) Ixora coccinea (Bunga jarum/flame of the woods)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
y) Ixora chinensis (Bunga jarum)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
z) Ixora sunkist (Bunga jarum)	RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
aa) Jatropha pandurifolia	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

ab) <i>Jatropha podagrica</i>	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
ac) <i>Largestroemia indica</i> (Crape myrtle)	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
ad) <i>Lantana camara</i> (Dwarf type)	RM 1.00 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
ae) <i>Lantana sellowiana</i>	RM 1.00 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
af) <i>Malpighia glabra</i> (A cerola / Barbados cherry)	RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
ag) <i>Malvaviscus arboreus mexicanus</i> (Turk's cap)	RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
ah) <i>Mussaenda</i> spp (Janda kaya)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 2.00 per polibeg (10"x10")	
ai) <i>Nerium oleander</i> (Commor oleander / Rose bay)	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
aj) <i>Ochna kirkii</i> (Mickey mouse plant)	RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
ak) <i>Pandanus sanderi</i> 'Roehrsianus'	RM 3.00 per polibeg (6"x9")	RM 3.00 per polibeg (10"x10")	
al) <i>Pandanus pygmeanus</i> (miniature pandanus)	RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
am) <i>Pandorea jasminoides</i> 'Alba white' (('Tecoma') 'Rosea')	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 2.00 per polibeg (10"x10")	
an) <i>Petrea volubilis</i> (Purple wreath)	RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
ao) <i>Plumbago auriculata</i> (capensis) (Cape leadwort)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
ap) <i>Portulaca grandiflora</i> (Rose Moss)	RM 1.00 per polibeg (6"x9")	RM 1.00 per polibeg (10"x10")	
aq) <i>Punica granatum</i> 'Nana' (Dwarf pomegranate)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 2.00 per polibeg (10"x10")	
ar) <i>Rosa</i> spp (Bunga Mawar)	RM 3.00 per polibeg (6"x9")	RM 6.00 per polibeg (10"x10")	
as) <i>Spathiphyllum commutatum</i>	RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
at) <i>Tecoma stans</i> (Yellow Bells)	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 6.00 per polibeg (10"x10")	
au) <i>Tecomaria capensis</i> (Cape honeysuckle)	RM 2.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
av) <i>Tristellateia australasica</i> (Galphimia vine)	RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10")	

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

10. Tanaman Hiasan : Pokok Hiasan Dedaun			Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
a) Famili <i>ARACEAE</i> : i. <i>Aglaonema</i> spp ii. <i>Caladium hortulanum</i> hybrid (Fancy-leaved caladium) iii. <i>Caladium humboldtii</i> (Miniature caladium) iv. <i>Dieffenbachia</i> spp v. <i>Monstera</i> spp vi. <i>Philodendron</i> spp (selum) vii. <i>Scindapsus aureus</i> (Devil's ivy) viii. <i>Scindapsus aureus</i> (Marble Queen) ix. <i>Syngonium podophyllum</i> b) Famili <i>ARALJACEAE</i> : i. <i>Polyscias</i> spp ii. <i>Schefflera arboricola</i> (Hawaian Elf) c) Famili <i>BEGONIACEAE</i> : i. <i>Begonia masoniana</i> (Iron cross begonia) ii. <i>Begonia</i> rex (berbagai jenis) d) Famili <i>COMMELINACEAE</i> : i. <i>Rhoeo spathacea</i> (discolor) (Moses-in-the-cradle) ii. <i>Setcreasea purpurea</i> (Purple heart' vine) iii. <i>Tradescantia fluminensis</i> 'Variegata' (Wandering jew) iv. <i>Zebrina pendula</i> (Silvery wondering jew)	RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 2.50 per polibeg (6"x9") RM 1.00 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 3.50 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per pasu (5") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 10.00 per polibeg (10"x10") RM 6.00 per polibeg (10"x10") RM 7.00 per pasu (6") RM 4.00 per pasu (5") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 3.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per pasu (5") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 3.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10")	

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

e) Famili <i>LABIATAE</i> : i. <i>Coleus blumei</i> spp (pelbagai jenis, Ati-Ati) ii. <i>Coleus rehnelianus</i> (Red trailing Queen) f) Famili <i>LILIACEAE</i> : i. <i>Asparagus densiflorus</i> 'Sprengerii' (Sprengerii fern) ii. <i>Asparagus myriocladus</i> (Zig-zag asparagus) iii. <i>Asparagus setaceus</i> (plumosus) (Fern asparagus) iv. <i>Codyline terminalis</i> spp (pelbagai jenis) v. <i>Dracaena sandeana</i> (Ribbon plant) vi. <i>Dracaena godseffiana</i> (Florida beauty) vii. <i>Dracaena goldiana</i> (Queen of dracaena) viii. <i>Dracaena deremensis</i> (Striped dracaena) ix. <i>Dracaena fragrans</i> 'Massagena' (Variegated dragon lily / Cornstalk plant) x. <i>Dracaena marginata</i> xi. <i>Pleomele angustifolia</i> honoriae (Song of Jamaica) xii. <i>Pleomele reflexa</i> 'Variegata' (Song of India) xiii. <i>Pleomele angustifolia</i> xiv. <i>Chlorophytum comosum</i> 'Vittatum' (Spider plant) xv. <i>Ophiopogon jaburan</i> 'Variegatus' xvi. <i>Ophiopogon japonica</i> (Sacred lily of China) xvii. <i>Sansevieria trifasciata</i> 'Hahnii variegata' (Birdnest) xviii. <i>Sansevieria trifasciata</i> 'Hahnii variegata'	RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 1.00 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 4.00 per polibeg (10"x10") RM 4.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 6.00 per polibeg (10"x10") RM 6.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 2.00 per polibeg (6"x6") RM 2.00 per polibeg (6"x6") RM 5.00 per pasu (5") RM 5.00 per polibeg (10"x10")	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
--	--	--	--

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

xix. <i>Sansevieria</i> <i>marginata</i> (Variegated mondo grass) g) Famili <i>MARANTACEAE</i> : i. <i>Calathea</i> spp ii. <i>Maranta</i> spp h) Famili <i>MORACEAE</i> : i. <i>Ficus elastica</i> (India Rubber plant) ii. <i>Ficus elastica</i> 'Doescheri' (Variegated rubber plant) iii. <i>Ficus triangularis</i> (Sweet heart tree) iv. <i>Ficus benjamina</i> (Weeping fig) v. <i>Ficus retusa</i> (Chinese Banyan) i) Famili <i>CONIFERAE</i> : i. <i>Chamaecyparis</i> spp ii. <i>Juniperus chinensis</i> (Christmas tress) iii. <i>Juniperus chinensis</i> var 'Blue Juniper' iv. <i>Juniperus horizontalis</i> v. <i>Thuja occidentalis</i> vi. <i>Thuja orientalis</i> j) Famili <i>CYPERACEAE</i> : i. <i>Cyperus altinifolius</i> (Umbrella plant) ii. <i>Cyperus papyrus</i> (Egyptian paper plant) k) Famili <i>EUPHORBACEAE</i> : i. <i>Codiaeum variegatum</i> (pelbagai jenis) ii. <i>Pedilanthus tithym</i> 'Variegatus' (Zigzag plant) iii. <i>Phyllanthus</i> sp (Sleeping beauty)	RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 4.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 10.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 1.50 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 6.00 per pasu (5") RM 10.00 per pasu (5") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 10.00 per polibeg (10"x10") RM 10.00 per polibeg (10"x10") RM 15.00 per polibeg (10"x10") RM 10.00 per polibeg (10"x10") RM 10.00 per polibeg (10"x10") RM 10.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10")	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
---	--	---	--

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

l) Famili <i>POLYPODIACEAE</i> :					
i. <i>Adiantum</i> spp (Maidenhair fern)	RM 5.00 per polibeg (6"x9")			RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
ii. <i>Nephrolepis exaltata</i> (<i>Bostoniensis</i> / <i>Boston</i> fern)	RM 3.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
iii. <i>Nephrolepis exaltata</i> (Lace fern)	RM 3.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
iv. <i>Nephrolepis biserata furcans</i> (Fishtail fern)	RM 3.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
v. <i>Polypodium punctatum</i> (Fishtail fern)	RM 3.00 per polibeg (6"x9")			RM 12.00 per polibeg (10"x10")	
m) Famili <i>PALMAE</i> :					
(Harga setiap 30 cm tinggi dari pangkal pokok hingga pangkal daun yang pertama)					
i. <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Butterfly palm)	RM 3.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
ii. <i>Cyrtostachys lakka</i> (Pinang merah / Sealing wax palm)	RM 10.00 per polibeg (6"x9")			RM 15.00 per polibeg (10"x10")	
iii. <i>Licuala grandis</i> (Fan palm)	RM 5.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
iv. <i>Livistona</i> spp	RM 5.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
v. <i>Rhapis excelsa</i> (Lady palm)	RM 8.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
vi. <i>Rhapis humilis</i> (Slender Lady palm)	RM 8.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
vii. <i>Psychosperma macarthurii</i> (Mac Arthur palm / Hurricane palm)	RM 5.00 per polibeg (6"x9")			RM 9.00 per polibeg (10"x10")	
viii. <i>Veitchia merrillii</i> (Manila palm)	RM 6.00 per polibeg (6"x9")			RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
n) Famili <i>PIPERACEAE</i> :					
i. <i>Peperomia</i> spp	RM 2.00 per polibeg (6"x9")			RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
ii. <i>Piper crocatum</i> (Peruvian ornamental pepper)	RM 2.00 per polibeg (6"x9")			RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
o) Famili <i>SELAGINELLACEAE</i> :					
i. <i>Selaginella</i> spp	RM 2.00 per polibeg (6"x9")			RM 5.00 per polibeg (10"x10")	
p) Famili <i>URTICACEAE</i> :					
i. <i>Pilea</i> spp	RM 1.00 per polibeg (6"x9")			RM 5.00 per polibeg (10"x10")	

Bahagian Padi,
Tanaman Industri dan
Florikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

q) Famili <i>VERBENACEAE</i> : i. <i>Duranta repens</i> 'Variegata' (Sky-flower) ii. <i>Duranta repens</i> (Golden dewdrop) iii. <i>Duranta Alba</i> 'Variegated' r) Famili <i>ZINGIBERACEAE</i> : i. <i>Costus</i> spp (Spiral ginger) s) ANNUALS : i. Potted <i>Chrysanthemum</i> ii. <i>Tagetes</i> spp (marigold) iii. <i>Celosia</i> iv. <i>Amaranthus</i> v. <i>Zinnias</i> vi. <i>Petunias</i> vii. <i>Impatiens</i>	RM 1.00 per polibeg (6"x9") RM 1.00 per polibeg (6"x9") RM 3.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 5.00 per polibeg (6"x9") RM 4.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9") RM 4.00 per polibeg (6"x9") RM 2.00 per polibeg (6"x9")	RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 5.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 8.00 per polibeg (10"x10") RM 4.00 per polibeg (10"x10") RM 4.00 per polibeg (10"x10") RM 4.00 per polibeg (10"x10") RM 4.00 per polibeg (10"x10") RM 4.00 per polibeg (10"x10") RM 4.00 per polibeg (10"x10")	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
11. Tanaman Hiasan : Benih Orkid Famili : <i>ORCHIDACEAE</i> a) Tisu- didik b) Genus <i>Dendrobium</i> c) Genus <i>Oncidium</i> (Golden shower / Golden Ramsey) d) Genus <i>Aranda</i>, <i>Vanda</i>, <i>Mokara</i> e) Genus <i>Cattleya</i> f) Jenis <i>Cattleya</i> meriklon g) Genus <i>Phalaenopsis</i> h) Jenis <i>Phalaenopsis</i> meriklon	- RM 1.00 per Thumbpot - RM 15.00 per Kompot - RM 10.00 per Kelalang RM 2.00 per pasu (3") - RM 4.00 per pasu (3") - RM 6.00 per pasu (6") - RM 8.00 per pasu (>6") RM 5.00 per pasu (6" - 8") RM 7.00 per pasu (6") RM 10.00 per pasu (3") RM 4.00 per pasu (3") RM 8.00 per pasu (3")	- RM 1.80-RM 2.50 per Thumbpot - RM 25.00-RM 35.00 per Kompot - RM 25.00-RM 38.00 per Kelalang RM 10.00-RM 12.00 per pasu - RM 8.00 per pasu (7") - RM 12.00 per pasu (7") - RM 12.00 per pasu (7") RM 12.00 per pasu (7") RM 18.00 per pasu (7") RM 18.00 per pasu (7") RM 18.00 per pasu (7") RM 18.00 per pasu (7")	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

12. Tanaman Hiasan : Bunga Wangi-wangian			Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
a) Cananga odorata/ Canangium odoratum (Kenanga, Ylang-Ylang)	RM 5.00 per polibeg (10"x9")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
b) Cestrum nocturnum (Night jassamine / Santalia)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
c) Cymbopogum nardus (Serai wangi)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
d) Magnolia coco (Cempaka Telur)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
e) Michelia figo (Cempaka Pisang)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
f) Michelia alba (Cempaka Putih)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
g) Michelia champaca (Cempaka Kuning)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
h) Mimosa elengi (Bunga Tanjung)	RM 6.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
i) Murraya paniculata (Kemuning)	RM 4.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
j) Nyctanthes arbor- tritis (Sri Gading)	RM 4.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
k) Pelargonium graveolens (Jarmin, Jari Lima/Rose geranium)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
l) Polyanthes tuberosa (Sundal malam)	RM 3.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
m) Plumeria spp (Kemboja)	RM 4.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
n) Quisqualis indica (Rangoon Creeper)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
o) Tabernaemontana coronaria (Susun kelapa)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
p) Telosma cordata (Tongking)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
q) Valaris glabra (Kesidang, Kerak Nasi, Tikar Seladang)	RM 5.00 per polibeg (9"x12")	RM 10.00 per polibeg (10"x10")	
r) Wirghtia religiosa (Melati/Jelati/ Sui Mei)	RM 3.00 per polibeg (9"x12")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
s) Brunfelsia pauciflora ' Floribunda' (Yesterday Today Tomorrow)	RM 2.00 per polibeg (9"x12")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	
t) Jasminum sambac (Bunga Melor)	RM 2.50 per polibeg (9"x12")	RM 8.00 per polibeg (10"x10")	

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

13.	Kadar Harga Benih Kopi (Tinggi > 30cm) : a) Kopi anak biji / Polyhibrid (polibeg) b) Kopi Klon Cantuman (polibeg) c) Kopi Klon Keratan (polibeg) d) Matatunas	RM 0.50 sepokok RM 1.50 sepokok Tiada Caj (Permohonan Baru) RM 0.14 - RM 0.20 /keratan	RM 1.00 sepokok RM 3.00 sepokok RM 2.00 sepokok RM 0.10 /matatunas	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
14.	Kadar Harga Benih Cendawan (maiselium penuh 100%) : a) Benih Kultur Tisu Induk F2 (piring petri) b) Benih Cendawan Asas - 150g/beg c) Benih Cendawan Tanam - 150 gm/beg	Tiada Caj (Permohonan Baru) Tiada Caj (Permohonan Baru) RM 1.20 sebeg	RM 20.00 seunit RM 10.00 sebeg RM 2.00 sebeg	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur
15.	Kadar Harga Produk Perlebahan : a) Lebah Apis Melifera i. Haif dan Koloni ii. Ratu iii. Madu b) Lebah Apis Cerana i. Haif dan Koloni ii. Ratu iii. Madu c) Kelulut (Trigona spp) i. Kayu dan Topping ii. Kayu Sahaja iii. Haif dan Koloni iv. Madu	a) Lebah Apis Melifera i. Tiada Caj (Permohonan Baru) ii. Tiada Caj (Permohonan Baru) iii. Tiada Caj (Permohonan Baru) b) Lebah Apis Cerana i. Tiada Caj (Permohonan Baru) ii. Tiada Caj (Permohonan Baru) iii. Tiada Caj (Permohonan Baru) c) Kelulut (Trigona spp) i. Kayu dan Topping ii. Kayu Sahaja iii. Haif dan Koloni iv. Madu	a) Lebah Apis Melifera i. Haif dan Koloni : RM 1,000.00 - RM 1,200.00 ii. Ratu : RM 120.00 - RM 150.00 iii. Madu : RM 50.00 - RM 60.00 per kg b) Lebah Apis Cerana i. Haif dan Koloni : RM 400.00 - RM 450.00 ii. Ratu : RM 80.00 - RM 100.00 iii. Madu : RM 50.00 - RM 60.00 per kg c) Kelulut (Trigona spp) i. Kayu dan Topping : RM 1,200.00 - RM 1,500.00 ii. Kayu Sahaja : RM 350.00 - RM 400.00 iii. Haif dan Koloni : RM 750.00 - RM 900.00 iv. Madu : RM 120.00 per kg	Bahagian Padi, Tanaman Industri dan Florikultur

**KADAR BARU BAGI CAJ-CAJ / FI PERKHIDMATAN
JABATAN PERTANIAN SEMENANJUNG**

Tarikh Kemaskini : 3 April 2015

16.	Pendaftaran Varieti Baru Tumbuhan dan Pemberian Hak Pemiakbaka	- Penfailan (setiap permohonan) : RM 100.00 - Pemeriksaan Dokumen : RM 500.00 - Pemeriksaan di tapak : RM 1,500.00 - Ujian Penanaman : RM 2,500.00 - Ujian Penanaman kali kemudian (jika perlu) : RM 1,000.00 - Permintaan utk salinan atau cabutan Daftar Varieti Baru Tumbuhan yang diperakui : RM 10.00 - Permohonan utk penyerahhakn atau perpindahan hak pemiak baka : RM 100.00	Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan		Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman
17.	Skim Pensijilan Ladang	- Pendaftaran SALM / SOM : Tiada Caj (Percuma) - Khidmat Analisa Sisa Baki Racun : Tiada Caj (Percuma) - Khidmat Analisa Logam Berat : Tiada Caj (Percuma) - Laporan Siasatan Tanah : Tiada Caj (Percuma) - Pembaharuan Sijil SALM / SOM : Tiada Caj (Percuma)	Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan		Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman
18.	Skim Pengesahan Bahan Tanaman (SPBT)	- Pendaftaran Peserta Skim : Tiada Caj (Percuma) - Pengesahan Pokok Induk : Tiada Caj (Percuma) - Pengesahan Anak Benih Klon : Tiada Caj (Percuma) - Penantauan Stok Anak Benih Klon : Tiada Caj (Percuma)	Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan Tiada Perubahan		Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman
19.	Harga Jualan Bahan Cetak, Pita Video, Dan Cakera a) Buku/Risalah/Laporan b) Poster/Majalah c) Pita Video/Cakera Padat	RM 1.00 - RM 40.00 RM 1.00 - RM 5.00 RM 10.00 - RM 50.00	RM 1.00 - RM 70.00 a) Buku Pakej Teknologi : RM 10.00 - RM20.00 b) Buku Teknikal : RM 15.00 - RM 70.00 c) Buku Manual : RM 2.00 - RM 5.00 Tiada Perubahan Tiada Perubahan	RM 1.00 - RM 70.00 a) Buku Pakej Teknologi : RM 10.00 - RM20.00 b) Buku Teknikal : RM 15.00 - RM 70.00 c) Buku Manual : RM 2.00 - RM 5.00 Tiada Perubahan Tiada Perubahan	Bahagian Pengembangan Pertanian & Industri Asas Tani

LAMPIRAN 3

CONTOH *LOCAL VARIETY TRIAL* (LVT)

LOCAL VARIETI TRIAL (LVT) KELAPA VARIETI



GAMBAR KELAPA

1. TUJUAN KERTAS

2. PENGENALAN

3. PROSEDUR PENILAIAN

3.1 Zon Lokasi

Semenanjung Malaysia

ZON	Negeri/Daerah/Bahagian
Zon Utara	Perlis, Kedah, Pulau Pinang
Zon Selatan	Johor, Melaka
Zon Timur	Kelantan, Terengganu, Pahang
Zon Barat	Perak, Selangor, Negeri Sembilan

Sabah

ZON	Negeri/Daerah/Bahagian
Pantai Barat	Kota Belud, Kota Kinabalu, Papar, Penampang, Pulatan, Ranau, Tuaran
Pendalaman	Beaufort, Nabawan, Keningau, Kuala Penyu, Sipitang, Tambunan, Tenom
Kudat	Kota Marudu, Kudat, Pitas
Sandakan	Beluran, Kinabatangan, Sandakan, Tongod
Tawau	Kunak, Lahad Datu, Semporna, tawau

Lampiran 1

Ahli-ahli *Local Variety* Trial (LVT) (Senaraikan Ahli yang terlibat)

2. Kesesuaian Tanah dan Agro –Iklim

i) Penilaian Kesesuaian

Sifat Tanah	Kesesuaian Tanah Untuk Kelapa	
	Sesuai	Sederhana Sesuai
Kecerunan	0-12 ⁰	12-20 ⁰
Saliran	Tak sempurna salir ke salir	Agak kurang salir
Kedalaman tanah yang berkesan	>100 sm	50-100 sm
Tekstur dan struktur	Selain dari pasir dan lempung yang tak berstruktur	Pasir dan lempung yang tak berstruktur
Kemasinan	< 2 dS/sm	2-4 dS/sm
Kedalaman lapisan asid sulfat dari permukaan tanah	> 100 sm	75-100sm
Ketebalan	Tiada gambut	Ketebalan 25 sm dari permukaan tanah
Keberbatuan	Tiada batau pada kedalaman 75 sm pertama atau jika ada batu, amaunnya adalah 25% dan tersebar rata di dalam tanah	Terdapat batu 25-75% tersebar
Ketidakseimbangan nutrient	Tiada keracunan nutrient mikra atau Keupayaan Pertukaran Kation tinggi melebihi 10 cmol/kg	Keupayaan Pertukaran Kation yang rendah < 10 cmol/kg tanah

Sumber : I.F.T Wong (1986)

Nota : Penilaian kesesuaian hendaklah melihat kepada setiap satu sifat yang ada pada tanah yang dinilai.

Kepadatan : < 124 pokok/ha (Jarak tanaman lebih dari : 9m x 9m)			
--	--	--	--

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Kurang dari varieti rujukan
- 2: Sama dengan varieti rujukan
- 3: Lebih dari varieti rujukan

ii) Amalan Lain : Pendebungaan

Keserasian	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
Takswaserasi (Self – incompatible)			2
Swaserasi (Self – compatible)			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Takswaserasi
- 2: Swaserasi

3. Penghasilan

i) Potensi Hasil (Jumlah Tandan/pokok/tahun)

Jumlah Tandan/pokok/tahun	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
Kurang dari 12			3
12-13			
>13			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Kurang dari varieti rujukan
- 2: Sama dengan varieti rujukan
- 3: Lebih dari varieti rujukan

ii) Purata pengeluaran Hasil (JumlahBuah/tandan)

Jumlah Buah/tandan (biji)	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
≤5			3
6-10			
11-15			
>15			

Nota hasil : hasil maksimum Matag green 40 biji setandan

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Kurang dari varieti rujukan
- 2: Sama dengan varieti rujukan
- 3: Lebih dari varieti rujukan

- v) Penghasilan (Jumlah hasil : biji/ha/tahun)
Umur Pokok : 7 tahun

Pengeluaran Hasil (biji/ha)	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
< 3,000			3
3,000-12,000			
> 12,000			

Nota hasil : Malayan tall mengeluarkan hasil selepas 7 tahun

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Kurang dari varieti rujukan
- 2: Sama dengan varieti rujukan
- 3: Lebih dari varieti rujukan

- vi) Umur Pokok : 10 tahun

Jumlah Hasil (biji/ha)	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
3,000 - 9,000			3
9,000 - 20,000			
> 20,000			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Rendah :tahap serangan melebihi 70%
- 2: Sederhana : tahap serangan pada 40-60%
- 3: Tinggi : tahap serangan kurang daripada 30%

ii) Tahap Ketahanan kepada serangga perosak utama : **Kumbang Jalur Merah**

Kumbang Jalur Merah <i>Rhynchophorus ferrigenus</i>	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
Rendah			2
Sederhana			
Tinggi			
Tiada simptom serangan			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Rendah :tahap serangan melebihi 70%
- 2: Sederhana : tahap serangan pada 40-60%
- 3: Tinggi : tahap serangan kurang daripada 30%
- 3: Tiada simptom serangan

iii) Tahap Ketahanan kepada serangga perosak utama :**Rama-rama Artona**

Rama-rama Artona <i>(Artona catoxantha)</i>	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
Rendah			2
Sederhana			
Tinggi			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Rendah :tahap serangan melebihi 70%
- 2: Sederhana : tahap serangan pada 40-60%
- 3: Tinggi : tahap serangan kurang daripada 30%

vi) Tahap Ketahanan kepada serangga perosak utama : **Kumbang Plesipa**

Kumbang Plesipa <i>(Plesipa reichei)</i>	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
Rendah			2
Sederhana			
Tinggi			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Rendah :tahap serangan melebihi 70%
- 2: Sederhana : tahap serangan pada 40-60%
- 3: Tinggi : tahap serangan kurang daripada 30%

Tahap Ketahanan Kepada Penyakit Utama

i) Tahap ketahanan kepada penyakit utama : **Bintik-bintik daun**

Bintik-bintik daun	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
Rentan			3
Toleran			
Rintang			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: sukar diterima : varieti rujukan lebih baik dari varieti tersebut
- 2: sederhana diterima : varieti tersebut sama dengan varieti rujukan
- 3: sangat diterima : varieti tersebut lebih baik dari varietiy rujukan

6. Penilaian Kualiti Hasil

BUAH MUDA

i) Berat buah

Berat buah (kg)	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
2.0 - 3.0			1
3.0 - 3.5			
> 3.5			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Kurang dari varieti rujukan
- 2: Sama dengan varieti rujukan
- 3: Lebih dari varieti rujukan

ii) Ukur lilit buah (cm) – ukuran buah bersabut

Ukur lilit buah (cm)	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
< 50			2
50 - 60			
> 60			

2: Sama dengan varieti rujukan

3: Lebih dari varieti rujukan

v) Aroma air kelapa

Aroma air kelapa	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
Tiada			2
Sederhana			
Kuat			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

1: Tiada

2: Sederhana

3: Kuat

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Kurang dari varieti rujukan
- 2: Sama dengan varieti rujukan
- 3: Lebih dari varieti rujukan

iii) Ukur lilit buah bersabut

Ukur lilit buah bersabut (cm)	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
< 50			3
50 - 56			
> 56			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Kurang dari varieti rujukan
- 2: Sama dengan varieti rujukan
- 3: Lebih dari varieti rujukan

iv) Berat basah isi kelapa (kg)

Berat basah isi kelapa (kg/biji)	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal	Skala
< 0.4			

< 500			2
500 - 600			
> 600			

Nota : Sila tandakan mengikut skala

- 1: Kurang dari varieti rujukan
- 2: Sama dengan varieti rujukan
- 3: Lebih dari varieti rujukan

PENILAIAN																											
<u>Pengiraan Skala Markah</u> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">Perkara</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">Varieti Disyorkan (xxx)</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jumlah kriteria</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Markah penuh</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Markah diperolehi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pengiraan</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skor Markah %</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Perkara	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal		Jumlah kriteria				Markah penuh				Markah diperolehi				Pengiraan				Skor Markah %			
Perkara	Varieti Disyorkan (xxx)	Varieti Rujukan (xxx) Varieti yg sama di negara asal																									
Jumlah kriteria																											
Markah penuh																											
Markah diperolehi																											
Pengiraan																											
Skor Markah %																											
Penilaian keseluruhan mengikut kriteria-kriteria yang telah di tetapkan ; <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Penilaian Keseluruhan</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Skala (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Varieti Kelapa xxxx</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varieti Rujukan xxx</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Penilaian Keseluruhan	Skala (%)	Varieti Kelapa xxxx		Varieti Rujukan xxx																			
Penilaian Keseluruhan	Skala (%)																										
Varieti Kelapa xxxx																											
Varieti Rujukan xxx																											

LAMPIRAN 3

LOKASI PENGUMPULAN DATA

Negeri	Lokasi	Siri Tanah

CIRI – CIRI BOTANI KELAPA xxx

BIL	HURAIAN BUAH	
1	Umur pokok berbuah pertama kali	
2	Berat buah bersabut (kg)	
3	Berat buah tanpa sabut (kg)	
4	Panjang buah (cm)	
5	Lebar buah (cm)	
6	Berat daging buah (g)	
7	Ketebalan daging buah (mm)	
8	Isipadu air (ml)	
9	Kemanisan air (Brix)	
10	Bentuk buah	
11	Warna kulit buah	
12	Ketebalan tempurung	
13	Berat sabut (g)	
14	Permukaan buah	
15	Kualiti buah-rasa, citarasa,pandangan mata	
16	Daya tahan disimpan suhu biasa	

Gambar Varieti Rujukan

LAMPIRAN 4

CONTOH *EXPERIMENTAL RESEARCH
SHEET* (ERS)

**PROJEK PEMERHATIAN TEKNOLOGI FERTIGASI HALIA
RINGKASAN PELAN PELAKSANAAN**

Rujukan :
Negeri :
Peg. Pertanian K/U BPIT :
Peg. Penyelia :
Peg. Pelaksana :
Kerjasama :

- a) Bahagian Pengurusan Sumber Tanah (BPST)
 - b) Bahagian Biosekuriti Tumbuhan (BBT)
 - c) Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman (BKKT)
 - d) Bahagian Kejenteraan Pertanian
-

1. **Tajuk:** Potensi Penanaman Halia Bentong secara Fertigasi dibawah Struktur Pelindung Hujan (SPH) terbuka

2. **Tempoh:** 12 Bulan

3. **Pengenalan**

Kadar sara diri (SSR) halia negara adalah 25% pada 2022 hingga 2023, dengan keluasan 325 ha dan hasil sebanyak 15,488mt dengan nilai pengeluaran RM 6.5 juta. Ini menyebabkan pengimportan halia tua perlu dibuat dari negara luar terutamanya dari China dan Thailand bagi memenuhi permintaan dalam negara. Pengimportan ini akan terdedah kepada ketidakstabilan bekalan dan harga. Bekalan yang berkurangan dan permintaan yang tinggi akan menyebabkan halia mengalami kenaikan harga yang mendadak.

Dengan penyasaran pencapaian SSL sebanyak 100% pada tahun 2029 hingga 2030 peningkatan adalah seperti berikut; keluasan 313 ha, hasil sebanyak 72,315 mt dan nilai pengeluaran RM 12.52 juta. Oleh itu, peningkatan pengeluaran halia negara dapat memberikan peluang kepada rakyat Malaysia untuk menikmati lebih halia muda dan mengurangkan import halia.

4. **Objektif:**

Objektif kajian adalah untuk:

- i. Menyiadat kesesuaian jenis-jenis media tanaman halia bentong secara fertigasi bagi tisu kultur di bawah SPH terbuka

T1	T2	T3	HALIA BENIH
1 2 3 4 5 T3	1 2 3 4 5 T4	1 2 3 4 5 T1	
1 2 3 4 5 T2	1 2 3 4 5 T3	1 2 3 4 5 T4	
1 2 3 4 5 T4	1 2 3 4 5 T1	1 2 3 4 5 T2	

atau

HALIA MUDA			
1 2 3 4 5 T1	1 2 3 4 5 T2	1 2 3 4 5 T3	
1 2 3 4 5 T3	1 2 3 4 5 T4	1 2 3 4 5 T1	
1 2 3 4 5 T2	1 2 3 4 5 T3	1 2 3 4 5 T4	
1 2 3 4 5 T4	1 2 3 4 5 T1	1 2 3 4 5 T2	

HALIA TUA			
1 2 3 4 5 T1	1 2 3 4 5 T2	1 2 3 4 5 T3	
1 2 3 4 5 T3	1 2 3 4 5 T4	1 2 3 4 5 T1	
1 2 3 4 5 T2	1 2 3 4 5 T3	1 2 3 4 5 T4	
1 2 3 4 5 T4	1 2 3 4 5 T1	1 2 3 4 5 T2	

HALIA BENIH			
1 2 3 4 5 T1	1 2 3 4 5 T2	1 2 3 4 5 T3	
1 2 3 4 5 T3	1 2 3 4 5 T4	1 2 3 4 5 T1	
1 2 3 4 5 T2	1 2 3 4 5 T3	1 2 3 4 5 T4	
1 2 3 4 5 T4	1 2 3 4 5 T1	1 2 3 4 5 T2	

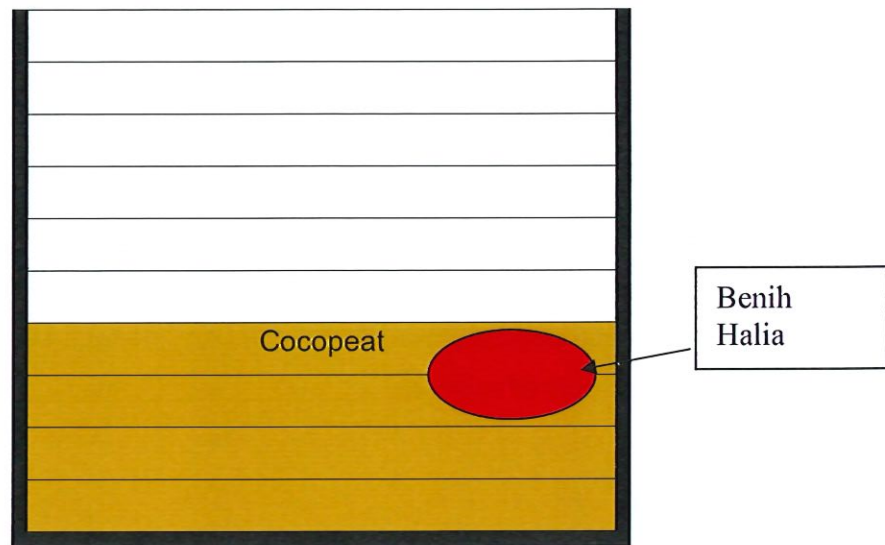
Susunatur atau *layout* bergantung kepada keadaan & kesesuaian tapak pemerhatian. Boleh diubahsuai tetapi perlu dikekalkan susunan rawatan.

- ii. Bilangan rawatan (Treatment, T): 4
- iii. Bilangan polibeg per sampel : 5 polibeg
- iv. Bilangan replikasi : 3 kali penuaian (halia muda, halia tua dan halia benih)

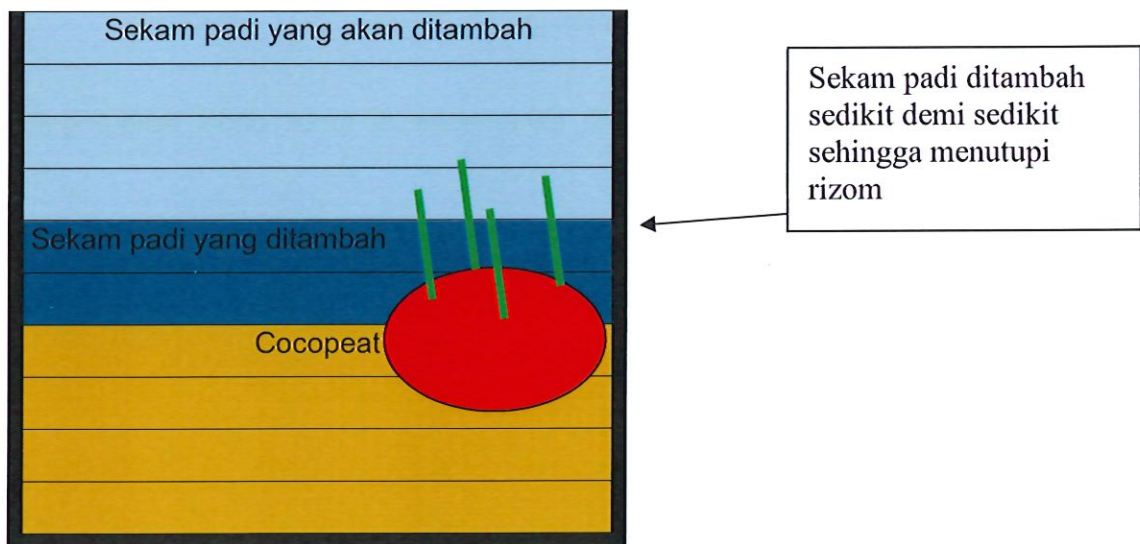
5.3 Benih Tisu Kultur

Benih tisu kultur digunakan bagi pemerhatian ini untuk mengurangkan risiko jangkitan penyakit dari sumber benih. Benih yang digunakan adalah berumur dari 1.5 hingga 2.0 bulan.

Gambarajah Polibeg T4 semasa semaian



Gambarajah Polibeg T4 selepas 2 hingga 3 bulan apabila batang halia semakin banyak



Lampiran I

MANUAL PENANAMAN HALIA BENTONG

Tanaman: Halia Bentong, *Zingiber officinale Roscoe*

Tempoh Matang: 12 Bulan

BULAN	MINGGU	AKTIVITI	BAHAN/KADAR/INDIKATOR	HLT	BULAN	TINDAKAN
Oktober	0	Penyediaan benih halia	rehat dalam keadaan suhu bilik 2 minggu sebelum tanam	-14	10	Dibiarkan dalam suhu bilik
Penyediaan bahan tanaman	1	Penyediaan polibag (16x18)	media campuran cocopeat, peatmoss dan pasir	0	10	campuran media dengan nisbah 3:2:1 Mula menanam rizom 2-3 keratan dalam 1 polibeg
	2	Penyediaan sistem pengairan	sistem pengairan secara titis	7		
	3	Pembajaan	menggunakan sistem fertigasi	7		pemberian baja A+B sekali sehari selama 5min dengan bacaan EC 1.2(500ml)
	6	Pembajaan	NPK 15:15:15 sebanyak 5gram/polibeg	35		
Bulan 1-3	7	Pembajaan	Meningkat kadar cec baja 0.2 bagi setiap 2 minggu	42		
	8	Kawalan rumpai dan perosak	Malathion digunakan dengan kadar 25ml/liter	49		Kawalan rumpai secara manual dan Malathion untuk kawalan rumpai
	9	Baja Foliar	Plant Booster	56		menggalakkan pertumbuhan pokok
Bulan 4-6	10	Tambah media tanaman ke dalam polibag	Tambah sehingga menutupi keseluruhan rizom (campuran yang sama)	63		Kebiasaan media tanaman akan mendapat akibat aktiviti pengairan yang dijalankan
	12	Kawalan Rumpai dan Perosak	Kawalan rumpai secara manual dan Malathion untuk kawalan rumpai	77		Memberikan pengudaraan yang baik kepada zon akar dan memastikan pokok dalam keadaan sihat dan subur
	13	Pembajaan	NPK 15:15:15 sebanyak 5gram/polibeg	84		
	14	Cantasan	Membuang daun pelepah kering dan rosak	90		
	15	Baja Foliar	Plant Booster	100		menggalakkan pertumbuhan pokok

**CARTA PEMBANTUAN PEMERHATAN POTENSI HALIA BENTONG
BENIH TISU KULTUR**

	BAHAGIAN	TINDAKAN	MASA	CATATAN
1	BPIT HQ / BPIT Negeri	Perancangan pemerhatian dan pembelian	Julai – Ogos 2022	
2	BKKT	Pencirian tanamanan	Julai 2022	
3	BPST	Pelaporan & Pemerhatian formulasi baja	Ogos 2022 - Ogos 2023	
4	BBT	Pelaporan & Pemerhatian penyakit dan perosak		
5	BKRPB	Pelaporan & Pemerhatian keberkesanan racun Untuk makluman, pihak unit teknikal di ibu pejabat BKRPB KL dalam proses untuk buat semakan akhir dalam senarai racun perosak berdaftar bagi pengesyoran kepada tanaman halia - sehingga sekarang tiada racun perosak yang disyorkan untuk tanaman ini		
6	BPIT	Penanaman dan pelaporan agronomi tanaman		
7	Semua	Pembentangan laporan pemerhatian 1: Halia Muda	Febuari 2023	
8	Semua	Pembentangan laporan pemerhatian 2&3: Halia Tua & Benih Halia	September 2023	

BUTIRAN PENGAMBILAN DATA PEMERHATIAN POTENSI HALIA BENTONG
Pemerhatian Halia Tua

Negeri :
Lokasi :
Tarikh Semai :
Tarikh Tanam :
Tarikh Tuai :
Pegawai Penyelia :
Kerjasama Bahagian :

Bil.	Perkara/Parameter	Jenis Rawatan				Catatan
		T1	T2	T3	T4	
1.	Tempoh Kematangan (hari)					
2.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 1					
3.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 2					
4.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 3					
5.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 4					
6.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 5					
7.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 6					
8.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 7					
9.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 8					
10.	Purata bilangan batang/anak pada bulan 9					
11.	Purata bilangan batang/anak pada masa tuai					
12.	Berat Basah per polibeg (setelah dibersihkan dan dipotong batang)					
13.	Diameter rizom (cm)					

Jumlah polibeg: 60

Jumlah tanaman yang mati, tarikh dan punca: _____

Kehadiran residu racun dan logam berat: Ya/Tidak

PENYEDIAAN LARUTAN STOK BAJA

Tanaman memerlukan 16 unsur nutrien untuk pertumbuhan yang sempurna dan hasil yang baik. Unsur tersebut dibahagi kepada 2 kategori iaitu unsur makro dan mikro. Unsur makro adalah unsur yang diperlukan dalam kuantiti yang lebih banyak berbanding dengan unsur mikro yang hanya diperlukan dalam kuantiti yang sedikit tetapi sangat penting bagi pertumbuhan dan kesuburan tanaman.

Unsur asas bukan mineral seperti oksigen (O), hydrogen (H) dan karbon (C) diperolehi dari udara dan air dan membentuk 94-96% daripada berat kering tanaman. Unsur makro terdiri daripada nitrogen (N), fosforus (P), kalium (K), kalsium (Ca), sulfur (S) dan magnesium (Mg). Bagi unsur mikro pula adalah seperti ferum (Fe), molybdenum (Mo), mangan (Mn), boron (B), zink (Zn), cuprum (Cu) dan klorin (Cl).

Kepekatan unsur makro dan mikro ini adalah berbeza berdasarkan jenis dan varieti tanaman. Formulasi kepekatan unsur diadunkan daripada sumber baja tunggal yang 100% larut air mengikut formulasi cadangan (sebagaimana jadual 1) dan terbahagi kepada 2 bahagian iaitu set A dan set B.

Formulasi Cadangan Baja AB Tanaman Halia:

ia sesuai untuk digunakan, atau tidak sesuai, ataupun memerlukan sedikit gubahan bagi mencukupkan keperluan nutrien bagi pertumbuhan tanaman halia yang baik.

Untuk menyediakan larutan stok baja, set A dan set B dilarutkan masing-masing di dalam sejumlah air yang sama kuantiti pada tong yang berasingan (stok A dan stok B). Kaedah melarutkan set baja A adalah dengan cara mengisi $\frac{2}{3}$ daripada 100 liter air kedalam tong stok A dan seterusnya baja set A dimasukkan dan dilarutkan dengan cara mengacau. Setelah semua baja telah larut, masukkan air pada tong stok A tersebut sehingga ke paras 100 liter. Seterusnya bagi kaedah melarutkan baja set B, ulangi langkah diatas dengan menggunakan baja set B dan dilarutkan pada tong stok B.

Bagi menyediakan larutan baja di didalam tangki pada kepekatan EC (*Electrical Conductivity*) tertentu, kedua-dua larutan stok A dan stok B tidak boleh dicampurkan serentak ke dalam tangki air. Larutan stok perlu dituang dan dikacau secara berasingan bagi mengelak tindakbalas kimia yang mewujudkan sebatian lain yang tidak larut. Larutan stok perlu disimpan di tempat yang terlindung daripada sinaran cahaya matahari.

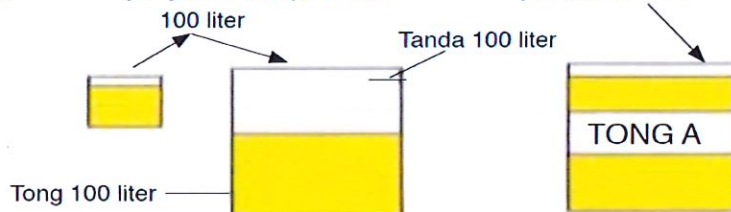
Lampiran 1. Kaedah membuat 100 liter larutan stok baja

Lampiran IV: KAEDAH MEMBUAT 100 LITER STOK BAJA

1. Larutkan kalsium nitrat iron (EDTA) (Buat satu persatu di dalam baldi, buat sedikit-sedikit)

2. Tuangkan ke dalam tong yang telah ada penanda

3. Tambah air bersih jadikan 100 liter



4. Larutkan kalium nitrat, monokalium fosfat, magnesium sulfat, mangan sulfat, asid borik, zunk sulfat, kuprum sulfat, ammonium molibdat atau natrium molibdat

5. Tuangkan ke dalam tong yang telah ada penanda

6. Tambah air bersih jadikan 100 liter

