



KEMENTERIAN PERTANIAN
DAN KETERJAMINAN MAKANAN



JABATAN
PERTANIAN



Kompilasi INOVASI

JABATAN PERTANIAN
TAHUN **2025**



@mydoaHQ



@mydoa_HQ



@tvpertanian



@mydoa_hq

ISI KANDUNGAN

Muka Surat

A	PENGENALAN	1
B	DESKRIPSI PERTANDINGAN INOVASI JABATAN PERTANIAN 2025	2-4
C	PRODUK INOVASI KATEGORI PEGAWAI	6-42
	1. <i>Melon Pickle</i>	6
	2. <i>Dripper Point Puncher</i>	7
	3. Visualisasi Data Bagi Analisis Statistik Agromakanan	8
	4. <i>Smart Pocket</i>	9
	5. Alat Pemotong Sikat Pisang	10
	6. <i>Sugarcane Leaf Removal</i>	11
	7. Inovasi Produk Serunding Vegan Daripada Nangka Muda	12
	8. <i>Aril Easy Plants System Version 2</i>	13
	9. <i>Quick Punch</i>	14
	10. <i>Topping</i> Nangka	15
	11. <i>Coconut Smart Cutter</i>	16
	12. <i>Chip Cutter</i>	17
	13. Pemotong Padi Angin " <i>Weedy Rice Cutter</i> "	18
	14. Alat Pengupas Tebu Gegelang	19
	15. <i>Fruit Peeler</i>	20
	16. Alat Pencetak Biskut Kelapa	21
	17. Pisau Sisir Pisang	22
	18. Tong Pembungkus Buah Nangka	23
	19. <i>Smart P.U.M</i>	24
	20. Pisau Pemangkas Daun Tebu	25
	21. Tong Penanam Taugeh Jimat Air	26
	22. <i>Ezy Piezometer</i>	27
	23. Alat Kawalan Padi Angin	28
	24. <i>Germination Rack</i>	29
	25. <i>Coconut Cookies Mould</i>	30
	26. <i>Cane Peeler</i>	31
	27. Alat Pengupas Kulit Kelapa Mudah Alih	32
	28. <i>Garcinia Cutter</i>	33
	29. Alat Penuai Bawang	34
	30. Alatan Membaja	35
	31. <i>Mini Solar Dryer</i>	36
	32. <i>Microtubing Reducer</i>	37
	33. <i>Advancement in Soil Chemistry: Transition from Distillation and Titration Method to Discrete Analyzer for Cation Exchange Capacity Analysis</i>	38
	34. <i>One Magic Idea - Knapsack Sprayer tanpa Galas</i>	39
	35. <i>Mini Drag Sprayer</i>	40
	36. Picagari Pokok	41
	37. <i>Gardentopia</i> sebagai Pusat Informasi Pertanian Bandar	42

ISI KANDUNGAN

Muka Surat

D	PRODUK INOVASI KATEGORI PETANI	44-49
1.	<i>PT Miracle Tools</i>	44
2.	<i>Smart 7 In 1 Soil Tester</i>	45
3.	Rumah Cendawan Pintar (<i>M-Control</i>)	46
4.	<i>Smart Farming</i> IOT.HR V1 (Ladang)	47
5.	<i>Hzoney Cap</i>	48
6.	Troli Bertingkat	49
7.	<i>Rubber Tube Grafting</i>	50
8.	<i>Track ATV Sprayer</i>	51
9.	<i>Golden Pineapple Tart</i>	52
10.	Biodegradasi Hidrogel Dari Selulos Semulajadi Bagi Medium Penanaman & Percambahan	53
11.	Rumah Haba Asam Celagi Masam Manis	54
12.	<i>Myco-Kenaf Spawn</i>	55
13.	Sarang Kelulut Iqra (SKI)	56
14.	Serbuk Minuman Aloe Vera	57
15.	<i>Agriculture Pole Piling</i>	58
16.	IOT Tanaman Fertigasi-Kawalan Pengairan Dan Pembajaan Yang Lebih Bersistematik	59
17.	Alat Penuai Padi Tanah Jerlus	60
18.	Nyogurt Kelapa	61
19.	Inovasi Pertanian Pintar Sky Germ	62
20.	<i>2 In 1 E-Pull Sprayer</i>	63
21.	Rekabentuk Pengurusan Dan Pembangunan Sistem Untuk Penyemburan Racun Di Ladang Berasaskan Teknologi IOT	64
22.	<i>Retort Regulator</i>	65
23.	Inovasi Kitar Semula Dan Teknologi Hijau Dalam Sistem Akuaponik	66
24.	Mini Popia Sambal Bilis Pedas Nangka	67
25.	Penghalau Monyet	68
26.	M.P.W – <i>Multi Purpose Wagon</i>	69
E	KUMPULAN KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF (KIK)	71-75
F	PERKHIDMATAN PENGEMBANGAN PERTANIAN	77-91
1.	Daerah Perkhidmatan Pengembangan Pertanian	77-81
2.	Agen Pengembangan Tanaman (APT) Inovatif	82-86
3.	Agen Pengembangan Industri Asas Tani (APIAT) Inovatif	87-91



PENGENALAN

Sejajar dengan Garis Panduan Peningkatan Budaya Inovasi Dalam Perkhidmatan Awam yang dikeluarkan oleh MAMPU pada 29 Januari 2010 dan Pekeliling Transformasi Pentadbiran Awam Bil. 1 Tahun 2016 iaitu Panduan Pembudayaan dan Pemerkasaan Inovasi Dalam Sektor Awam melalui Horizon Baharu Kumpulan Inovatif dan Kreatif oleh MAMPU pada 30 Ogos 2016, Jabatan Pertanian telah mula melaksanakan Program Inovasi pada tahun 2012.

Pelaksanaan Program Inovasi Jabatan Pertanian adalah bertujuan memberi pengiktirafan dan penghargaan kepada mereka yang berjaya menghasilkan inovasi yang signifikan serta memberi impak yang besar kepada sektor agromakanan negara melalui pembaharuan dan penambahbaikan produk atau perkhidmatan yang lebih baik daripada cetusan idea-idea yang kreatif dan inovatif.

Pada tahun 2025, aktiviti-aktiviti pertandingan di bawah Program Inovasi Jabatan Pertanian yang telah dilaksanakan adalah seperti berikut:

1. **Pertandingan Anugerah Inovasi Teknologi Pertanian Kategori Pegawai dan Petani** telah dilaksanakan pada 5 – 7 Mei 2025 dengan melibatkan 37 inovasi Kategori Pegawai dan 26 inovasi Kategori Petani.
2. **Pertandingan Anugerah Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK)** telah dilaksanakan pada 4 Jun 2025 dengan melibatkan lima (5) kumpulan KIK yang bertanding daripada Bahagian, Negeri dan juga Pejabat Pertanian Daerah.
3. **Pertandingan Anugerah Pengembangan Pertanian** telah dilaksanakan pada 14 April 2025 – 8 Mei 2025 oleh Bahagian Pengembangan Pertanian melibatkan 3 kategori iaitu **Daerah Perkhidmatan Pengembangan Pertanian, Agen Pengembangan Tanaman (APT) Inovatif** dan **Agen Pengembangan Industri Asas Tani (APIAT) Inovatif**.

Melalui pelaksanaan Program Inovasi ini, Jabatan Pertanian berharap dapat melahirkan warga Jabatan yang sentiasa peka serta berfikiran terbuka dan kreatif dalam menghasilkan idea-idea yang berinovatif bagi meningkatkan kualiti dan produktiviti dalam memberikan perkhidmatan yang cekap dan berkesan.

DESKRIPSI PERTANDINGAN INOVASI JABATAN PERTANIAN 2025

1. ANUGERAH INOVASI TEKNOLOGI PERTANIAN

i. KATEGORI PEGAWAI

Anugerah Inovasi Teknologi Pertanian dianugerahkan kepada individu atau kumpulan yang menampilkan daya kreativiti dan inovatif di kalangan kakitangan Jabatan Pertanian. Ianya meliputi aspek pengurusan, kecekapan perkhidmatan, kejenteraan dan pelbagai teknologi pertanian sebagai usaha meningkatkan produktiviti dan kualiti pengeluaran pertanian.

Penilaian dibuat berdasarkan kreativiti dan ketulenan inovasi yang dihasilkan di samping inovasi tersebut mempunyai signifikan besar kepada peningkatan produktiviti dan kualiti, kekerapan, keberkesanan kos dan ianya boleh direplikasi dan digunakan.

ii. KATEGORI PETANI

Anugerah Inovasi Petani adalah anugerah yang diberikan kepada seorang petani atau sekumpulan petani yang berjaya menghasilkan satu inovasi yang mudah digunakan, berkos rendah dan mampu meningkatkan pengeluaran dan produktiviti ladang.

Anugerah ini bertujuan memberi pengiktirafan kepada para petani yang kreatif dan inovatif sehingga berjaya menghasilkan satu alat atau kaedah yang membantu mereka dalam kerja-kerja pertanian harian mereka. Lebih dari itu inovasi mereka turut mendapat minat dan digunakan oleh para petani lain.

Penilaian ke atas inovasi dijalankan berdasarkan keaslian atau adaptasi inovasi, kecekapan inovasi dari aspek menjimatkan masa, kos, peningkatan hasil dan mesra pengguna, replikasi dalam konteks mudah dilaksanakan dan menyumbang kepada aktiviti pertanian pada keseluruhannya.

DESKRIPSI PERTANDINGAN INOVASI JABATAN PERTANIAN 2025

2. ANUGERAH KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF (KIK)

KIK merupakan mekanisme pengurusan yang berkesan untuk membina modal insan sebagai sumber paling bernilai dalam organisasi dan menyediakan forum kepada mereka untuk melibatkan diri dalam proses membuat keputusan dan seterusnya melaksanakan tindakan yang diputuskan secara berpasukan.

Terdapat dua (2) kategori inovasi iaitu:

i. KATEGORI PENCIPTAAN

Penciptaan suatu produk, perkhidmatan atau proses yang baharu dan belum pernah dilaksanakan di Malaysia.

ii. KATEGORI PENAMBAHBAIKAN

Penambahbaikan sesuatu produk, perkhidmatan atau proses sedia ada lebih berinovatif, berkualiti dan berdaya saing

KIK terdiri daripada dua (2) bentuk kumpulan iaitu:

i. KIK PRIMER

Sekumpulan kakitangan yang terdiri daripada sekurang-kurangnya dua (2) orang tetapi tidak melebihi sepuluh (10) orang daripada agensi sama yang bekerjasama untuk melaksanakan projek KIK.

ii. KIK HIBRID

Sekumpulan kakitangan yang terdiri daripada dua (2) atau lebih agensi yang bersilang fungsi yang bekerjasama untuk melaksanakan projek KIK Hibrid. Bilangan ahli tertakluk pada skala, kos, kategori projek dan dipersetujui oleh pihak yang melaksanakan projek.

DESKRIPSI PERTANDINGAN INOVASI

JABATAN PERTANIAN 2025

3. ANUGERAH PERKHIDMATAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

i. DAERAH PERKHIDMATAN PENGEMBANGAN INOVATIF

Anugerah ini diberikan kepada Pejabat Pertanian Daerah yang menunjukkan prestasi membanggakan dalam menjalankan kerja-kerja pengurusan dan khidmat pembangunan di daerah masing-masing, selaras dengan arahan-arahan daripada Ibu Pejabat Putrajaya dan negeri-negeri.

Penilaian dibuat berdasarkan laporan program dan aktiviti pembangunan yang dijalankan seperti lawatan khidmat nasihat pertanian, pendaftaran pelanggan, klinik pembangunan, bilik gerakan, latihan petani dan sebagainya. Penilaian ke atas keberkesanan aktiviti pembangunan ini dilihat menerusi prestasi fizikal pejabat dan pusat-pusat pertanian dan prestasi projek-projek pembangunan pertanian di kawasan-kawasan perkhidmatan pembangunan seperti projek TKPM, Projek Kelompok, IAT dan sebagainya secara menyeluruh.

ii. AGEN PENGEMBANGAN TANAMAN (APT) INOVATIF

Anugerah ini diberikan kepada pegawai-pegawai pembangunan Jabatan Pertanian yang menunjukkan prestasi dan kejayaan yang cemerlang dan membanggakan.

Penilaian dibuat berdasarkan laporan program dan aktiviti pembangunan yang dijalankan seperti lawatan khidmat nasihat pertanian, pendaftaran pelanggan, klinik pembangunan, bilik gerakan, latihan petani dan sebagainya. Penilaian ke atas keberkesanan aktiviti pembangunan ini dilihat menerusi prestasi fizikal kawasan perkhidmatan pembangunan dan prestasi projek-projek pembangunan pertanian di kawasan perkhidmatan pembangunan secara menyeluruh.

iii. AGEN PENGEMBANGAN INDUSTRI ASAS TANI (APIAT) INOVATIF

Anugerah ini diberikan kepada Agen Pengembangan Industri Asas Tani (APIAT) Jabatan Pertanian yang menunjukkan prestasi dan kejayaan yang cemerlang dan membanggakan dalam membangun, membimbing usahawan, pemarkar serta pembangunan produk untuk pasaran.

Penilaian dibuat berdasarkan laporan program dan aktiviti pembangunan Industri Asas Tani yang dijalankan seperti lawatan khidmat nasihat dan bimbingan industri asas tani, pendaftaran usahawan, pengeluaran, promosi, pemasaran, pemantauan dan persijilan. Penilaian ke atas prestasi projek usahawan ini dilihat menerusi jumlah pengeluaran dan nilai jualan tahunan, persijilan seperti MeSTI, HALAL dan GMP serta faktor-faktor lain yang berkaitan.

ANUGERAH INOVASI TEKNOLOGI PERTANIAN (KATEGORI PEGAWAI)



MELON PICKLE
(JABATAN PERTANIAN NEGERI SELANGOR)

- Membangunkan produk hiliran baru daripada putik buah melon.
- Menambah nilai tambah kepada produk baru berasaskan tanaman melon.
- Ketahanan produk selama 6 bulan.
- Kos jualan produk inovasi Melon Pickle berharga RM11.

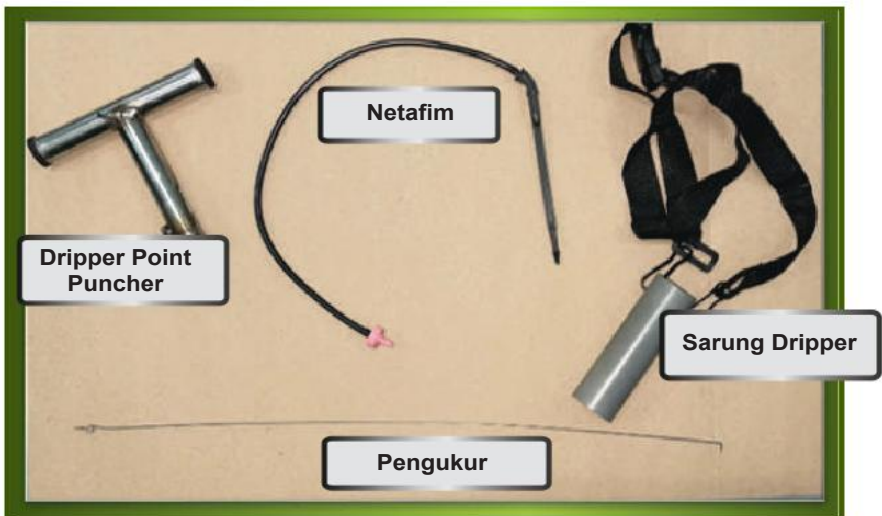


Bahan- Bahan	Kuantiti
Putik melon	1 kg
Garam kasar	240 g
Gula	500 g
Acetic acid	8 ml
Sodium benzoate	0.5 g

Pemilik Inovasi:
Nazreen Binti Syed Dawal
017-6327365

**DRIPPER POINT PUNCHER
(JABATAN PERTANIAN NEGERI KELANTAN)**

- Memendekkan tempoh masa bagi kerja-kerja menebuk dan memasang netafim daripada 7 hari kepada 2 hari bagi 1000 lubang.
- Mengurangkan kos upah pekerja daripada RM300 kepada RM100 sehari.
- Meningkatkan bilangan tebukan lubang paip daripada 200 lubang kepada 1,000 lubang sehari.
- Mengurangkan kesakitan tangan semasa menebuk dan memasang netafim.
- Meningkatkan ketepatan pengairan kerana setiap netafim dipasang pada lokasi yang tepat.
- Kos menghasilkan produk inovasi Dripper Point Puncher adalah berharga RM35.



Pemilik Inovasi:
Roslan bin Muhammad
016-7273437

VISUALISASI DATA BAGI ANALISIS STATISTIK AGROMAKANAN (BAHAGIAN PERANCANGAN STRATEGIK)

- Peralihan laporan data statistik daripada kaedah manual kepada sistem digital dalam bentuk dashboard interaktif dengan carta bar, pie, garis masa dan lain-lain mengikut keperluan.
- Data lebih mudah diakses untuk memantau bekalan makanan negara dengan lebih efektif.
- Dapat mengenal pasti *trend* keperluan dengan lebih cepat, tepat dan mudah difahami.
- Merancang dan membuat keputusan dengan lebih tepat dan berkesan.
- Masa analisis berkurangan sebanyak 60%.



Paparan utama Dashboard



Paparan Dashboard Padi



Paparan Dashboard Tanaman



Paparan Dashboard Perdagangan

Pemilik Inovasi:
Hani Raihani binti Mohd Isa
012-2306512

SMART POCKET (BAHAGIAN BIOSEKURITI TUMBUHAN)

- Smart Pocket adalah inovasi aplikasi untuk menyimpan, mengakses, dan memindahkan data melalui medium yang mudah alih atau mudah dibawa.
- Aplikasi ini mempunyai ciri-ciri *Mobile Web Responsive* yang boleh dipaparkan melalui peranti mudah alih selain diakses melalui komputer peribadi.
- Aplikasi ini mampu berfungsi dalam keadaan *Offline internet*.
- Memudahkan pengendalian data atau maklumat apabila diperlukan.
- Menjimatkan masa pencarian data.



Paparan Smart Pocket



Menu Utama Smart Pocket

8 Item Utama Smart Pocket

- ✓ Maklumat Pejabat
- ✓ Direktori
- ✓ Maklumat Pegawai
- ✓ MyPortfolio
- ✓ MyPhyto
- ✓ ASET
- ✓ PRE
- ✓ Pergerakan Kenderaan

Pemilik Inovasi
Mohd Fazli bin Mohamad Yaacob
019-2862240

ALAT PEMOTONG SIKAT PISANG **(JABATAN PERTANIAN NEGERI KEDAH)**

- Dapat menjimatkan masa daripada 2 minit 9 saat kepada 24 saat bagi setandan pisang.
- Kerja menjadi senang dan mudah.
- Ringan dan boleh dibawa dengan mudah.
- Mengurangkan risiko kecederaan.
- Batang besi yang tahan dan mata pisau yang tajam.
- Kos menghasilkan produk inovasi Alat Pemotong Sikat Pisang adalah berharga RM15.



Alat Pemotong Sikat Pisang



**Kerja memotong sikat pisang
dengan menggunakan
alat Pemotong Sikat Pisang**

Pemilik Inovasi:
Mohd Fazli bin Ab Ghani
019-4276728

SUGARCANE LEAF REMOVAL
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PERAK)

- Menjimatkan tenaga kerja daripada 2 orang kepada 1 orang bagi seekar kawasan ladang.
- Menjimatkan kos upah pekerja daripada RM180 kepada RM90 sehari.
- Meningkatkan hasil batang tebu daripada 50% kepada 90%.
- Produk ini tahan lama dan tahan lasak.
- Mudah dibersihkan dan selesa digunakan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Sugarcane Leaf Removal adalah berharga RM30.



Alat Sugarcane Leaf Removal



**Kerja memotong daun tebu
menggunakan alat
Sugarcane Leaf Removal**

Pemilik Inovasi:
Muhammad Fawwaz bin Ahmad Fauzi
0113-203 3033

INOVASI PRODUK SERUNDING VEGAN DARIPADA NANGKA MUDA (BAHAGIAN PENGEMBANGAN PERTANIAN)

- Mempelbagaikan produk hiliran daripada buah nangka muda.
- Menambah nilai tambah kepada produk baru berasaskan tanaman nangka muda.
- Menjimatkan kos sebanyak 30% berbanding dengan serunding ayam.
- Menjimatkan masa 2 jam dalam penghasilan serunding nangka muda berbanding serunding ayam.
- Produk tinggi kandungan nutrien, serat dan kurang lemak.
- Pengurangan sisa pertanian dan memelihara kelestarian alam sekitar.
- Kos menghasilkan produk inovasi Produk Serunding Vegan Daripada Sisa Nangka adalah berharga RM21/kg.

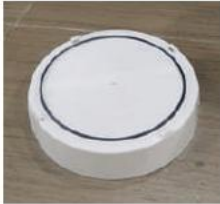


Bahan	Kuantiti (kg)
Isi nangka muda	4.50
Lengkuas	0.135
Halia	0.15
Bawang putih	0.51
Bawang merah kecil	1.50
Cili kering	0.12
Serbuk kari	0.075
Kerisik	0.60
Santan	1.50
Serai	0.69
Garam	0.09
Minyak	0.30
Gula	0.45
Ajinamoto	0.03
Jintan manis	0.12
Jintan putih	0.12
Ketumbar	0.12

Pemilik Inovasi:
Dr. Florence C. Ginibun
019-3880370

ARIL EASY PLANTS SYSTEM VERSION 2 (AEPS)
(JABATAN PERTANIAN NEGERI SELANGOR)

- Penjimatan pembajaan sehingga 67% dengan menggunakan konsep *Return to Reservoir* di mana nutrien yang diberi pada tanaman akan disimpan semula ke dalam tangki utama.
- Pengairan lebih berkesan di mana pemberian air atau larutan nutrien kepada tanaman adalah dari bawah ke atas (*Bottom Up*). Kaedah ini membolehkan media tanaman menerima kuantiti nutrien yang sama rata di setiap *point* tanaman.
- Dapat mengatasi kulat dan lumut dengan penggunaan media *leca ball* dan bekas tanaman AEPS.
- Mempunyai tiang sokongan.
- Kos jualan produk inovasi Aril Easy Plants System Version 2 (AEPS) berharga RM35/pasu.



Tapak pasu



Pasu tanaman



Tiang Sokongan



Set Aril Easy Plants System Version 2

Pemilik Inovasi:
Muhamad Shahril bin Safari
016-9052468

**QUICK PUNCH
(JABATAN PERTANIAN NEGERI KELANTAN)**

- Memudahkan kerja-kerja membuat lubang tanpa merosakkan plastik silvershine.
- Membuat lubang yang sama ukuran diameter, cepat dan kemas.
- Memastikan jarak antara lubang sama tanpa perlu buat pengukuran.
- Menjimatkan masa bagi kerja-kerja membuat lubang di atas batas yang ditutupi plastik silvershine sebanyak 50%.
- Menjimatkan tenaga kerja daripada 2 orang kepada 1 orang.
- Menjimatkan kos upah sebanyak 50%.
- Kos menghasilkan produk inovasi Quick Punch adalah berharga RM25.



Alat Quick Punch



Lubang tanaman siap ditebuk

Pemilik Inovasi:
Muhammad Aliff bin Yahya
013-9334253

TOPPING NANGKA
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PAHANG)

- Mempelbagaikan produk hiliran daripada buah nangka.
- Menambah nilai tambah kepada produk baru berasaskan tanaman nangka.
- Dapat mengurangkan lambakan buah nangka segar yang tidak dapat dijual.
- Ketahanan produk selama 1 tahun sekiranya simpan dalam suhu bilik dan 2 tahun dalam peti sejuk beku dengan suhu -18 selsius.
- Kos jualan produk inovasi Topping Nangka berharga RM10/100g.



Produk Topping Nangka

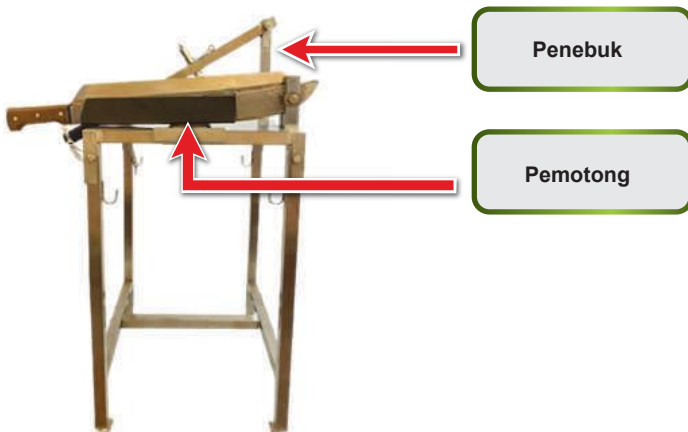


**Kek dan kuih tart yang dihias dengan
Topping Nangka**

Pemilik Inovasi:
Faridah binti Mohd Ramli
014-816 1861

COCONUT SMART CUTTER **(BAHAGIAN PEMBANGUNAN INDUSTRI TANAMAN)**

- Kerja-kerja memproses buah kelapa menjadi lebih mudah, selamat dan praktikal.
- Menjimatkan masa untuk memproses buah kelapa daripada 35 saat kepada 30 saat.
- Mengurangkan risiko kecederaan.
- Peralatan ini ringan dan mudah dialihkan.
- Kualiti air kelapa lebih terjamin.
- Kos menghasilkan produk inovasi Coconut Smart Cutter adalah berharga RM1,200.



Pemilik Inovasi:
Nor Azera binti Abu Bakar
012-5717014

CHIP CUTTER **(JABATAN PERTANIAN NEGERI MELAKA)**

- Alat ini boleh menghiris sehingga 0 - 18mm ketebalan ubi mengikut kehendak pengguna.
- Mudah dibawa dan selamat digunakan.
- Dapat menghasilkan kerepek dalam kuantiti yang banyak pada satu-satu masa.
- Menjimatkan masa menghiris ubi daripada 2 minit kepada 1 minit.
- Kos jualan produk inovasi Chip Cutter adalah berharga RM250.



Alat Chip Cutter



**Kerja-kerja menghiris dalam
proses penghasilan kerepek**

Pemilik Inovasi:
Mohd Fawzan bin Sabtu
016-2737852

PEMOTONG PADI ANGIN CORDLESS (BAHAGIAN KEJURUTERAAN PERTANIAN)

- Memudahkan kerja-kerja menakai padi angin dengan memotong, mengumpul dan menghapuskan padi angin secara konsisten.
- Tidak perlu membongkok dengan penggunaan alat ini dan jarak potongan dari penakai lebih jauh sekitar 2 kaki – 3 kaki.
- Mengurangkan risiko kecederaan.
- Penggunaan alat ini lebih berkesan dan praktikal.
- Kos menghasilkan produk inovasi Pemotong Padi Angin *Cordless* adalah berharga RM250.



Alat Pemotong Padi Angin Cordless



Aktiviti menakai padi angin dilaksanakan di kawasan padi



Padi angin yang jatuh dan masuk ke dalam takungan alat

Pemilik Inovasi:
Muhammad Isa bin Othman
011-5554491

**ALAT PENGUPAS TEBU GEDELANG
(JABATAN PERTANIAN NEGERI KEDAH)**

- Dapat melaksanakan proses pengupasan tebu dengan lebih cepat, bersih dan selamat.
- Menjimatkan masa daripada 1 minit 24 saat kepada 35 saat untuk mengupas kulit 1 meter batang tebu.
- Air tebu menjadi lebih berkualiti.
- Kos menghasilkan produk inovasi Alat Pengupas Tebu Gedelang adalah berharga RM25.



**Alat Pengupas
Tebu Gedelang**



**Batang tebu menjadi
bersih selepas dikupas**



**Penghasilan air tebu
berkualiti**

Pemilik Inovasi:
Muhamad Ashraf bin Ghazali
017-5222935

FRUIT PEELER
(JABATAN PERTANIAN NEGERI MELAKA)

- Menjimatkan masa membuka buah durian.
- Alat ini mudah dan selamat digunakan.
- Alat ini mudah dibawa ke mana-mana sahaja.
- Mengurangkan risiko kecederaan.
- Kos jualan produk inovasi Fruit Peeler adalah berharga RM50.



Alat Fruit Peeler



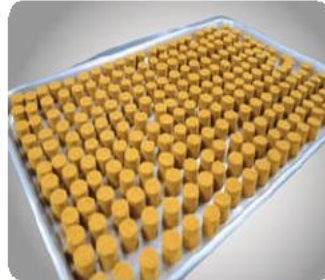
**Membuka durian menggunakan
Alat Fruit Peeler**

**ALAT PENCETAK BISKUT KELAPA
(JABATAN PERTANIAN NEGERI SELANGOR)**

- Menjimatkan masa mencetak biskut daripada 30 minit kepada 7 minit bagi menghasilkan 240 biji biskut kelapa dalam satu dulang bersaiz 60cm x 40cm.
- Menjimatkan tenaga kerja daripada 2 orang kepada 1 orang untuk menyiapkan satu dulang pembakar.
- Bentuk biskut kelapa lebih seragam dan lebih mudah dibakar.
- Menjimatkan kos upah pekerja sebanyak 50%.
- Kos jualan produk inovasi Alat Pencetak Biskut Kelapa adalah berharga RM150.



Alat Pencetak Biskut Kelapa



**Bentuk biskut kelapa
dihasilkan lebih seragam**



Pemilik Inovasi:
Nurshazamira Binti Sazali
011-60952705

PISAU SISIR PISANG
(JABATAN PERTANIAN NEGERI JOHOR)

- Memudahkan dan mempercepatkan proses menyisir tandan pisang.
- Dapat menjimatkan masa daripada 4 saat kepada 2 saat bagi sesisir pisang.
- Menjimatkan kos upah sehingga 50%.
- Mengurangkan risiko kecederaan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Pisau Sisir Pisang adalah berharga RM25.



Pisau Sisir Pisang



Kerja memotong sikat pisang dengan menggunakan alat Pisau Sisir Pisang

Pemilik Inovasi:
Hairul Azni bin Muhadi
019- 7319330/ 07-4341551

TONG PEMBUNGKUS BUAH NANGKA
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PAHANG)

- Tong pembalut ini tidak rapuh, bebas karat, ringan serta mempunyai ketahanan minyak dan hakisan yang sangat baik.
- Mengurangkan serangan musuh tanaman (kera, beruk, tupai) dan serangga perosak (lalat buah).
- Mengelakkan buah digugurkan dan seterusnya meningkatkan hasil yang berkualiti.
- Kos menghasilkan produk inovasi Tong Pembungkus Buah Nangka adalah berharga RM31.

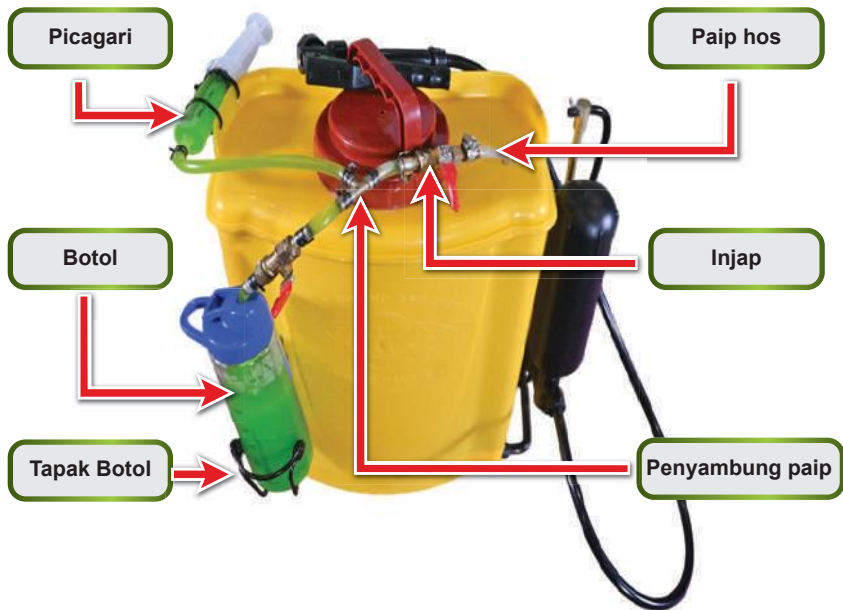


**Buah Nangka dibalut dalam
Tong Pembungkus Buah Nangka**

Pemilik Inovasi:
Mohd Nizam bin Mustafar
019-942 7441

SMART P.U.M
(BAHAGIAN PEMBANGUNAN MODAL INSAN)

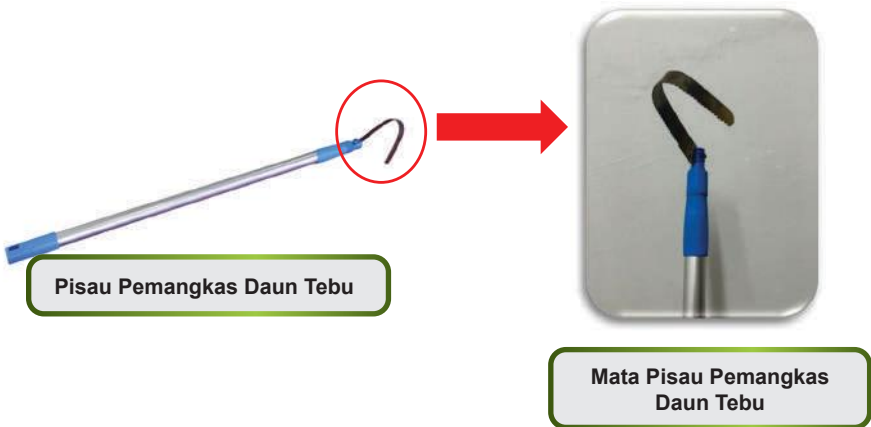
- Alat ini mudah dan selamat digunakan.
- Pengguna tidak terdedah kepada risiko bahaya racun dengan mengurangkan pengisian racun dari tong ke penyembur racun.
- Mengelakkan pembaziran racun semasa bancuhan akibat tumpahan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Smart P.U.M adalah berharga RM107.



Pemilik Inovasi:
Muhammad Zulfadhli bin Zolkifli
017-7799276

PISAU PEMANGKAS DAUN TEBU
(JABATAN PERTANIAN NEGERI TERENGGANU)

- Mempercepatkan kerja-kerja membuang daun tebu kering di ladang.
- Mengelakkan daun tebu yang miang atau gatal daripada terkena badan pengguna.
- Alat ringan, mudah digunakan dan boleh dibawa ke mana-mana.
- Kos menghasilkan produk inovasi Pisau Pemangkas Daun Tebu adalah berharga RM10.



Pemilik Inovasi:
Muhamad Iskandar bin Mat Jani
010-7892234

TONG PENANAM TAUGEJ JIMAT AIR **(WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN)**

- Menghasilkan taugeh dengan menggunakan air yang minima dan boleh diaplikasi di mana-mana tempat sahaja.
- Menjimatkan penggunaan air daripada 150L kepada 15L dalam tempoh masa 3 hari.
- Kos menghasilkan produk inovasi Tong Penanam Taugeh Jimat Air adalah berharga RM118.



Tong Penanam Taugeh Jimat



**Penghasilan taugeh dengan
air yang minima**

**EZY PIEZOMETER
(BAHAGIAN PENGURUSAN SUMBER TANAH)**

- Ezy Piezometer merupakan alat yang telah diintegrasikan dengan Papan Penanda Risiko Kebakaran (PPRK) di tanah gambut yang ditentukan berdasarkan bacaan paras air bawah tanah.
- Memantau paras air dalam tanah gambut untuk mengenal pasti risiko kebakaran dan banjir di kawasan pertanian.
- Mengawal selia dan meningkatkan kecekapan pengurusan air di tanah gambut agar tidak menjejaskan zon pengakaran tanaman dan mengurangkan risiko banjir.
- Kos menghasilkan produk inovasi Ezy Piezometer adalah berharga RM10,000.



**Alat Ezy
Piezometer**



**Pemilihan lokasi
pemasangan**



**Pemasangan alat Ezy
Piezometer di Ladang**



**Pemasangan Papan
Penanda Risiko
Kebakaran di ladang**

Pemilik Inovasi:
Zakiyyah binti Jasni
012-3534035

ALAT KAWALAN PADI ANGIN
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PERAK)

- Alat ini mudah dibawa dan digunakan kerana sangat ringan.
- Mengurangkan risiko keracunan.
- Mengurangkan pencemaran alam sekitar oleh kerana bekas atau botol yang kosong dapat dikitar semula.
- Menjimatkan masa kerja-kerja kawalan padi angin daripada 2 jam kepada 30 minit bagi 5 ekar kawasan sawah.
- Kos menghasilkan produk inovasi Alat Kawalan Padi Angin adalah berharga RM100.



**Alat Kawalan
Padi Angin**



**Racun rumpai dimasukkan
ke dalam botol dan
tali dibiarkan meresap**



**Tali yang telah diresap racun
dikenakan pada padi angin**



**Padi angin kelihatan
kekuningan selepas
3 hari diracun**

Pemilik Inovasi:
Mohamad Shamsul bin Markum
017-5084112

GERMINATION RACK **(JABATAN PERTANIAN NEGERI JOHOR)**

- Pertumbuhan anak pokok yang sekata dan konsisten.
- Bebas daripada serangan perosak.
- Mudah dialihkan, senang dikendalikan dan tahan lasak.
- Kelembapan terkawal.
- Peratus percambahan anak benih adalah sebanyak 98%.
- Kos menghasilkan produk inovasi Germination Rack adalah berharga RM1,600.



Germination Rack

Pemilik Inovasi:
Nor Shafiq bin Osman
013-7921383

COCONUT COOKIES MOULD
(JABATAN PERTANIAN NEGERI JOHOR)

- Meningkatkan penghasilan biskut kelapa daripada 240 biji biskut kepada 972 biji biskut dalam masa 1 jam.
- Menjimatkan tenaga kerja daripada 9 orang kepada 1 orang dengan penggunaan alat ini.
- Mengurangkan kos upah pekerja daripada RM88.29/jam kepada RM9.81/jam.
- Alat ini mudah dan selamat digunakan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Coconut Cookies Mould adalah berharga RM150.



Alat Coconut Cookies Mould



Produk biskut kelapa

Pemilik Inovasi:
Nur Munirah binti Hassan
017-7906360

CANE PEELER
(JABATAN PERTANIAN NEGERI MELAKA)

- Alat ini bersaiz kecil dan boleh dibawa ke mana-mana.
- Mudah digunakan dan tidak memerlukan tenaga yang banyak untuk mengupas kulit tebu.
- Dapat melaksanakan proses pengupasan tebu dengan lebih cepat, bersih dan selamat.
- Air tebu menjadi lebih berkualiti.
- Kos jualan produk inovasi Cane Peeler berharga RM200.



Alat Cane Peeler



Batang tebu dimasukkan ke dalam Cane Peeler untuk dikupas



Produk air tebu yang dihasilkan

Pemilik Inovasi:
Mohd Fawzan bin Sabtu
016-2737852

ALAT PENGUPAS KULIT KELAPA MUDAH ALIH
(JABATAN PERTANIAN WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN)

- Alat ini mudah dialihkan dan boleh digunakan di kawasan yang tidak rata.
- Kerja-kerja mengupas kulit kelapa tua menjadi lebih mudah, selamat dan praktikal.
- Mengurangkan risiko kecederaan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Alat Pengupas Kulit Kelapa Mudah Alih adalah berharga RM88.



**Alat Pengupas Kulit Kelapa
Mudah Alih**



**Kerja-kerja mengupas kulit kelapa
menggunakan Alat Pengupas
Kulit Kelapa Mudah Alih**

Pemilik Inovasi:
Ar Yadih bin Dirih
011-33765330

GARCINIA CUTTER
(BAHAGIAN KEJURUTERAAN PERTANIAN)

- Memudahkan kerja pemotongan asam gelugor dalam bentuk pelbagai saiz.
- Hasil potongan asam gelugor seragam dan sekata dengan ketebalan antara 0.2mm – 10mm.
- Menjimatkan masa daripada 3 minit kepada 1 minit.
- Mengurangkan risiko kecederaan.
- Alat ini mudah dialihkan dan senang dibawa ke mana-mana.
- Kos jualan produk inovasi Garcinia Cutter berharga RM900.



Alat Garcinia Cutter

Pemilik Inovasi:
Mohd Fairoz bin Khairuddin / Shaiful Azreen bin Shaari
05-3761384 / 016-4815443

ALAT PENUAI BAWANG
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PERAK)

- Memudahkan dan mempercepatkan kerja-kerja menuai bawang.
- Mengurangkan tenaga kerja daripada 30 orang kepada 15 orang untuk menuai bawang bagi 1 hektar keluasan ladang.
- Menjimatkan kos upah sebanyak 50%.
- Meningkatkan hasil bawang yang dapat dituai daripada 5,866 pokok kepada 11,333 pokok dalam tempoh 8 jam bekerja sehari bagi 1 hektar ladang.
- Tidak perlu membongkok atau bertinggung ketika melakukan kerja-kerja menuai bawang dengan penggunaan alat ini.
- Kos menghasilkan produk inovasi Alat Penuai Bawang adalah berharga RM350.



Alat Penuai Bawang



**Kerja-kerja menuai bawang
menggunakan Alat Penuai bawang di ladang**

Pemilik Inovasi:

Tc. Nur Farhan bin Nazar Khan

018-4702433

ALATAN MEMBAJA
(JABATAN PERTANIAN NEGERI TERENGGANU)

- Memudahkan dan mempercepatkan kerja-kerja membaja tanaman.
- Mengelakkan pembaziran baja ketika melakukan kerja-kerja pembajaan.
- Alat ini ringan dan mudah dibawa ke mana-mana.
- Kos menghasilkan produk inovasi Alatan Membaja adalah berharga RM33.



Alatan Membaja



**Kerja-kerja membaja menggunakan
Alatan Membaja di ladang**

Pemilik Inovasi:
Fatin Yusrina Rina binti Azmim
011-2561359

MINI SOLAR DRYER
(BAHAGIAN KEJURUTERAAN PERTANIAN)

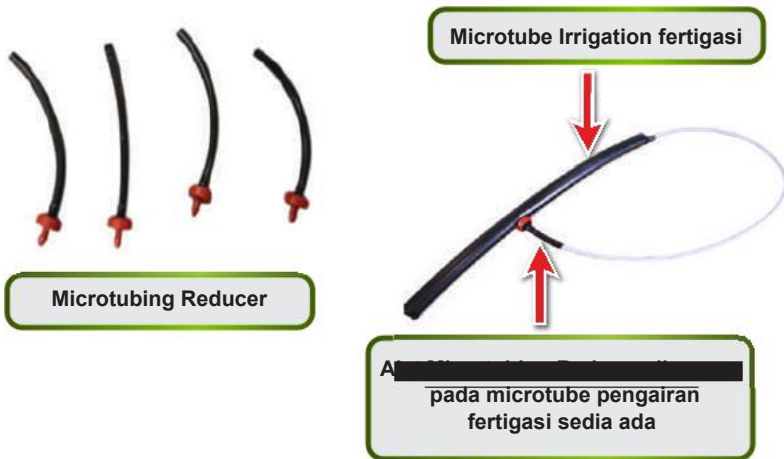
- Mempercepatkan proses pengeringan produk daripada 10 hari kepada 8 hari.
- Melindungi produk daripada kotoran, kerosakan akibat cuaca serta serangan serangga dan haiwan liar sepanjang tempoh pengeringan.
- Menjamin mutu dan kualiti produk yang dihasilkan.
- Alat ini ringan, mudah dialihkan serta mesra alam.
- Kos menghasilkan produk inovasi Mini Solar Dryer adalah berharga RM200.



Pemilik Inovasi:
Mohd Hafiz bin Mohamed Hariz
013-3460087

MICROTUBING REDUCER (JABATAN PERTANIAN NEGERI KELANTAN)

- Memudahkan kerja-kerja pemasangan Netafim PCJ Dripper pada *microtube irrigation* fertigasi sedia ada.
- Alat ini membolehkan Netafim PCJ Dripper dipasang pada saiz *microtube irrigation* yang pelbagai.
- Menjimatkan kos pembelian *microtube irrigation* fertigasi yang baru dengan penggunaan alat ini.
- Mengurangkan risiko *dripper* tersumbat.
- Kos menghasilkan produk inovasi Microtubing Reducer adalah berharga RM0.20.



Pemilik Inovasi:
Safarulzamzam bin Abdul Hali
013-9010348

**ADVANCEMENT IN SOIL CHEMISTRY: TRANSITION
FROM DISTILLATION AND TITRATION METHOD TO DISCRETE
ANALYZER FOR CATION EXCHANGE CAPACITY ANALYSIS
(BAHAGIAN PERKHIDMATAN MAKMAL)**

- Memudahkan dan mempercepat masa untuk menganalisis Cation Exchange Capacity (CEC).
- Meningkatkan jumlah kuantiti sampel yang dapat dianalisis daripada 40 sampel kepada 120 sampel dalam sehari.
- Hasil analisis yang lebih tepat menggunakan mesin *discrete analyzer* berbanding menggunakan kaedah manual (*distillation and titration method*).
- Menjimatkan kos bahan dan pelupusan sisa kimia.
- Penggunaan mesin ini lebih selamat dan mengurangkan risiko terdedah kepada bahan kimia.



Mesin *Discrete Analyzer*

Pemilik Inovasi:
Nurjahirah binti Janudin
012-9061241

ONE MAGIC IDEA - KNAPSACK SPRAYER TANPA GALAS **(JABATAN PERTANIAN NEGERI TERENGGANU)**

- Mempercepatkan kerja-kerja penyemburan racun di kawasan ladang.
- Alat ini mudah dan selamat digunakan.
- Tidak perlu menggalas tong racun dengan penggunaan alat ini.
- Mengurangkan risiko kebocoran semasa melakukan kerja-kerja penyemburan racun.
- Kos menghasilkan produk inovasi Alat One Magic Idea – Knapsack Sprayer Tanpa Galas adalah berharga RM202.



Pemilik Inovasi:
Mohd Ridzuan bin Ahmad
019-9598140

MINI DRAG SPRAYER **(JABATAN PERTANIAN NEGERI KEDAH)**

- Menjimatkan masa daripada 60 minit kepada 35 minit bagi kerja-kerja meracun di kawasan padi berkeluasan 1 hektar.
- Menjimatkan masa daripada 30 minit kepada 10 minit bagi kerja-kerja meracun di kawasan tanaman sayur-sayuran dan buah-buahan berkeluasan 1 hektar.
- Kadar semburan racun menjadi lebih sekata dengan penggunaan alat ini.
- Alat ini mudah dan selamat digunakan.
- Mengurangkan risiko kecederaan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Mini Drag Sprayer adalah berharga RM150.

Cara Penggunaan Alat Mini Drag Sprayer:



Alat Mini Drag Sprayer



1. Racun dimasukkan dalam tong sprayer



2. Hidupkan enjin dan tarik alat Mini Drag Sprayer ke ladang



3. Sambungkan hos paip pam sprayer pada hos paip alat Mini Drag Sprayer

Pemilik Inovasi:
Mohd Hafizzuddin bin Zulkifli
011-59559591

PICAGARI POKOK
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PAHANG)

- Alat ini digunakan untuk mengukur keperluan air sebenar mengikut umur pokok.
- Dapat menjimatkan kos dan mengelakkan penggunaan air berlebihan di kawasan ladang.
- Kos menghasilkan produk inovasi Picagari Pokok adalah berharga RM165.



Alat Picagari Pokok

Pemilik Inovasi:
Mohd Redzuan bin Mohd Anid
019-367 0974

**GARDENTOPIA SEBAGAI PUSAT INFORMASI
PERTANIAN BANDAR
(BAHAGIAN PERTANIAN BANDAR)**

- Gardentopia merupakan tempat latihan dan pembelajaran pertanian bandar yang terletak di atas bumbung Wisma Tani, Wilayah Persekutuan Putrajaya.
- Berfungsi sebagai hab pembelajaran bagi pelbagai golongan, termasuk pegawai pertanian, pelajar, petani bandar, usahawan, serta masyarakat umum yang berminat dalam pertanian berasaskan komuniti.
- Mewujudkan satu model kebun komuniti yang berada di bumbung pejabat yang mudah diakses, bersistematik dengan ruang yang terhad.



Model Gardentopia



**Aktiviti kebuniti
di Gardentopia**

Pemilik Inovasi:
Laim Kosom
013-3736355

**ANUGERAH INOVASI
TEKNOLOGI PERTANIAN
(KATEGORI PETANI)**



PT MIRACLE TOOLS
(JABATAN PERTANIAN NEGERI KEDAH)

- Memendekkan tempoh masa bagi kerja-kerja pemasangan dan pembukaan sistem dripper daripada 5 hari kepada 1 hari.
- Mengurangkan kos upah bagi kerja-kerja pemasangan dan pembukaan lubang paip daripada RM0.30/lubang kepada RM0.06/lubang.
- Meningkatkan bilangan pembukaan lubang paip daripada 200 lubang kepada 1,000 lubang sehari.
- Menjimatkan kos pembelian bagi menggantikan paip yang rosak.
- Mengurangkan kesakitan tangan semasa menebuk, memasang dan membuka *Pressure Compensating Junior (PCJ) Dripper*.
- Kos jualan produk inovasi PT Miracle Tools berharga RM70.



Pembuka Dripper



Penebuk Lubang Paip

Pemilik Inovasi:
Mohd Fauzal Bin Mat Zukhi
012-4120646

**SMART 7 IN 1 SOIL TESTER
(JABATAN PERTANIAN NEGERI SEMBILAN)**

- Mengukur tujuh parameter utama tanah iaitu pH, kelembapan, suhu, nitrogen, fosforus, kalium dan cahaya.
- Memudahkan pengumpulan data tanah dengan tepat dan pantas.
- Bacaan data dipaparkan dalam format yang mudah difahami dan senang dibaca.
- Meningkatkan hasil tanaman melalui pemantauan tanah yang lebih berkesan.
- Mengurangkan pencemaran melalui penggunaan baja dan air yang lebih terkawal.
- Menjimatkan kos jangka panjang melalui pengurusan tanah yang berkesan.
- Kos jualan produk inovasi Smart 7 In 1 Soil Tester berharga RM2,500.



Kerja-Kerja Pengumpulan Data Tanah di Lapangan

Pemilik Inovasi:
Jegan Perumal
011-35990279

RUMAH CENDAWAN PINTAR (M-CONTROL)
(JABATAN PERTANIAN NEGERI SELANGOR)

- Inovasi ini fleksibel dan boleh diletakkan di mana-mana tempat berbumbung sahaja dengan syarat mempunyai sumber elektrik dan air.
- Mengurangkan kerosakan bongkah cendawan dari serangan serangga dan penyakit.
- Meningkatkan hasil tuaian cendawan disebabkan kekurangan kerosakan bongkah cendawan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Rumah Cendawan Pintar (M-Control) adalah berharga RM11,990 (saiz rumah 10' x 10' = 2,000 bongkah) atau RM27,500 (saiz rumah 20' x 20' = 5,000 bongkah)



**Sisi hadapan Rumah
Cendawan M-Control**



**Susunan Bongkah
Cendawan dalam Rumah
Cendawan M-Control**



Hasil Cendawan Tiram

SMART FARMING IOT.HR.V1 (LADANG)
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PAHANG)

- Memantau situasi harian di lapangan seperti cuaca, suhu dan kelembapan secara *real time* melalui telefon pintar.
- Mengawal dan mengurus sistem pengairan secara online dan bersistematik.
- Peralatan mudah dapat, mudah dipasang dan mudah diselenggara.
- Meningkatkan produktiviti hasil tanaman.
- Kos jualan produk inovasi Smart Farming IOT HR berharga minimum RM3,000 bergantung kepada *customization*.



Reka Bentuk Sistem Fertigasi

Pemilik Inovasi:
Hafizal Bin Ramli
013-3414988

H₂ONEY CAP (JABATAN PERTANIAN NEGERI JOHOR)

- H₂ONEY CAP ialah inovasi minuman madu yang menggabungkan madu asli dalam penutup botol untuk menghasilkan air madu tanpa pengawet.
- Jangka hayat air madu di pasaran dapat dilanjutkan kepada 2 tahun.
- Mudah dibawa ke mana-mana sahaja (*ready to go*).
- Dapat dipasarkan secara meluas di outlet dan juga *platform online*.
- Menjadi daya penarik kepada pengguna terutama golongan muda.
- Kos jualan produk inovasi H₂ONEY Cap berharga RM10.



Pemilik Inovasi:
Tan Ah Tee
016-7626728

TROLI BERTINGKAT
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PERAK)

- Menjimatkan masa pemindahan anak pokok daripada 60 minit kepada 15 minit.
- Mengurangkan kos upah seorang pekerja daripada RM70 kepada RM17.50 sehari.
- Mengurangkan kos bahan daripada RM600 kepada RM200.
- Mengurangkan kerosakan anak pokok daripada 15% kepada 5%.
- Prestasi pekerja menjadi lebih berkesan dan kurang memenatkan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Troli Bertingkat adalah berharga RM80.



**Troli Bertingkat boleh
meletakkan 8 tray
samaian**



**Kerja-kerja pemindahan
anak pokok di lapangan**

Pemilik Inovasi:
Lim Vee Shen
017-5936661

RUBBER TUBE GRAFTING (JABATAN PERTANIAN NEGERI KEDAH)

- Cantuman mata tunas menggunakan kaedah rubber tube adalah di antara kaedah yang mudah.
- Peratusan cantuman pokok berjaya mencapai 90% ke atas berbanding menggunakan parafilm.
- Jumlah pokok cantuman tunas berjaya dihasilkan adalah sebanyak 2,000 pokok sebulan.
- Kelebihan penggunaan rubber tube ialah tidak perlu ditanggalkan dari pokok penanti.
- Mengurangkan kos alat daripada RM1.30 (parafilm) kepada RM0.56 (*rubber tube*).



Sediakan pokok penanti durian atau pokok yang dikehendaki



Sediakan tuna @ sion. Potong dikiri dan kanan sion



Potong pokok penanti dan dibelah dibahagian tengah



Tolak ke atas rubber tube pada pokok penanti untuk mencantumkan sion



Masukkan plastic ice-cream Malaysia pada pokok penanti yang telah siap dicantum



Rubber Tube

Pemilik Inovasi:
Mohd Mahyuzi Bin Abd Karim
014-6887822

TRACK ATV SPRAYER (JABATAN PERTANIAN NEGERI PERLIS)

- Track ATV Sprayer adalah kenderaan berenjin yang menggunakan tayar getah jenis track.
- Kerja-kerja meracun menjadi lebih mudah, cepat, jimat dan selamat berbanding semburan secara manual.
- Mudah dipindahkan ke mana-mana lokasi menggunakan pacuan empat roda dan dapat bergerak di dalam kawasan ladang yang sempit.
- Dilengkapi tangki 160 liter dan tidak memerlukan hose yang panjang seperti sistem power spray.
- Kos jualan produk inovasi Track ATV Sprayer berharga RM17,000.



Ladang buah-buahan

- Sistem spray blower secara manual sesuai untuk pekerja ladang melakukan kerja meracun pada pokok dengan ketinggian berbeza



Ladang fertigasi

- Sistem spray blower khusus untuk operasi ladang fertigasi boleh dipasang pada sisi belakang platform untuk semburan menyeluruh pada pokok



Ladang getah dan kelapa sawit

- Ruang tangki boleh diganti dan digunakan untuk pemasangan sistem *fertilizer spreader* untuk kerja penaburan baja
- Sistem *boom sprayer* juga boleh di pasang di belakang untuk membuat semburan racun rumput



Pemilik Inovasi:
Jefri Efendi Mohd Salih
012-4845473

**GOLDEN PINEAPPLE TART
(JABATAN PERTANIAN NEGERI JOHOR)**

- Kuih tart nanas dihasilkan tanpa telur supaya produk tahan lama dan mengelakkan bau tengik.
- Pembungkusan setiap sebiji kuih tart nanas (16 gram) supaya tidak pecah dan tidak ada pencemaran udara.
- Memanjangkan jangka hayat lebih daripada 4 bulan hingga 12 bulan.
- Sesuai kepada pengguna yang mempunyai alahan terhadap telur dan vegetarian.
- Dapat meluaskan pasaran ke seluruh Malaysia dan antarabangsa.
- Kos jualan produk inovasi Golden Pineapple Tart berharga RM28/15 biji.



Kuih tart nanas dibungkus secara berasingan

Pemilik Inovasi:
Syarifah Seha Binti Syed Ali
016-7317052

BIODEGRADASI HIDROGEL DARI SELULOS SEMULAJADI
BAGI MEDIUM PENANAMAN & PERCAMBAHAN
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PERLIS)

- Biodegradasi Hidrogel adalah medium tanaman yang bertindak sebagai agen penahan atau penyerap air untuk meningkatkan kelembapan dan mengurangkan keperluan penyiraman.
- Hidrogel ini mampu terurai atau terdegradasi secara semula jadi oleh mikroorganisma.
- Memudahkan kerja, cepat dan ringan, menjimatkan masa dan tenaga.
- Meningkatkan pengeluaran hasil pertanian sebanyak 57%.
- Meningkatkan pertumbuhan tanaman.
- Kos menghasilkan produk inovasi Biodegradasi Hidrogel adalah berharga RM3,900/100kg.



Produk Biodegradasi Hidrogel



Media Percambahan



Media Pertumbuhan



**Media Penyimpanan
Air Tumbuhan**

Pemilik Inovasi:
Roswatishalina Binti Abdul Razak
017-3874408

RUMAH HABA ASAM CELAGI MASAM MANIS **(JABATAN PERTANIAN NEGERI KELANTAN)**

- Mengeringkan produk secara tertutup bagi memudahkan pengurusan pemprosesan.
- Produk dihasilkan dalam keadaan lebih bersih dan selamat serta mematuhi pensijilan Halal dan MesTI.
- Menjamin mutu dan kualiti produk.
- Meningkatkan pengeluaran hasil produk daripada 300kg kepada 500kg sehari.
- Kos menghasilkan produk inovasi Rumah Haba Asam Celagi Masam Manis adalah berharga RM10,000.



Rumah Haba



Asam celagi dikeringkan dalam rumah haba



Produk asam celagi

MYCO-KENAF SPAWN
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PERLIS)

- Bongkah cendawan dihasilkan daripada “core” kenaf bersaiz 0.5-1.0 cm (20 mesh) sebagai media penanaman cendawan.
- Mengurangkan serangan tikus, lipas dan hama bermula daripada peringkat awal pemeraman.
- Bongkah boleh diperam di kawasan terbuka tanpa memerlukan bilik khas dan penggunaan racun tikus.
- Jangka hayat bongkah boleh bertahan sehingga 4 bulan (suhu bilik) atau 6 bulan (simpan dalam chiller).
- Bongkah kurang berpeluh dan tidak mudah rosak di dalam kotak semasa proses pengeposan.
- Kos jualan produk inovasi Myco-Kenaf Spawn berharga RM5.00/bongkah.



Produk Myco-Kenaf Spawn

Pemilik Inovasi:
Mohd Amin Bin Zainal Abidin
019-2711985

SARANG KELULUT IQRA (SKI) (JABATAN PERTANIAN NEGERI SELANGOR)

- Membantu menarik koloni baharu dan mempercepatkan proses penggandaan koloni.
- Mempunyai sistem penapis udara dan pintu masuk khas untuk melindungi sarang daripada perosak dan pemangsa.
- Mempunyai lapisan perlindungan haba untuk mengelakkan suhu sarang menjadi terlalu panas atau terlalu sejuk.
- Perangkap kelulut yang mudah dibawa.
- Perangkap kelulut menjadi tahan lebih lama.
- Mengurangkan penebangan pokok hutan dan penggunaan botol plastik.
- Dapat menghasilkan ratu tanpa penebangan hutan.
- Kos menghasilkan produk inovasi Sarang Kelulut Iqra (SKI) adalah berharga RM250.



Produk Sarang Kelulut Iqra

Pemilik Inovasi:
Muhammad Sazali Bin Paridudin
013-2229995

SERBUK MINUMAN ALOE VERA
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PAHANG)

- Mempelbagaikan produk hiliran baru daripada Aloe Vera.
- Menambah nilai tambah kepada produk baru berasaskan tanaman Aloe Vera.
- Serbuk Aloe Vera boleh digunakan sebagai minuman segera.
- Kos menghasilkan produk inovasi Serbuk Minuman Aloe Vera adalah berharga RM13.80/300g.



Produk Serbuk Minuman Aloe Vera

Pemilik Inovasi:
Halimanton Azira Binti Mahamad
019-4408491

AGRICULTURE POLE PILING
(JABATAN PERTANIAN NEGERI MELAKA)

- Memudahkan pemasangan tiang di ladang.
- Menjimatkan masa pemasangan tiang daripada 10 minit kepada 2 minit bagi seunit tiang.
- Jumlah kuantiti tiang yang boleh dipasang sehari adalah sebanyak 150 tiang.
- Menjimatkan tenaga kerja daripada 2 orang kepada 1 orang.
- Menjimatkan kos upah pekerja daripada RM200 kepada RM100 sehari.
- Kos menghasilkan produk inovasi Agriculture Pole Piling adalah berharga RM500.



Produk Agriculture Pole Piling

Pemilik Inovasi:
Mohd Faris Helmi Bin Md Yasan
011-33535110

IOT TANAMAN FERTIGASI-KAWALAN PENGAIRAN DAN PEMBAJAAN YANG LEBIH BERSISTEMATIK **(JABATAN PERTANIAN NEGERI PULAU PINANG)**

- Aktiviti kawalan pengairan dan pembajaan dapat dilaksanakan dengan lebih berkesan dan sistematik.
- Pertumbuhan pokok lebih sekata.
- Meningkatkan pengeluaran hasil yang berkualiti dan mendapat saiz buah yang sekata.
- Mengurangkan kos tenaga kerja di ladang.
- Kos jualan produk inovasi IOT Tanaman Fertigasi berharga RM10,000 – RM15,000.



Sistem IOT Tanaman Fertigasi di Ladang

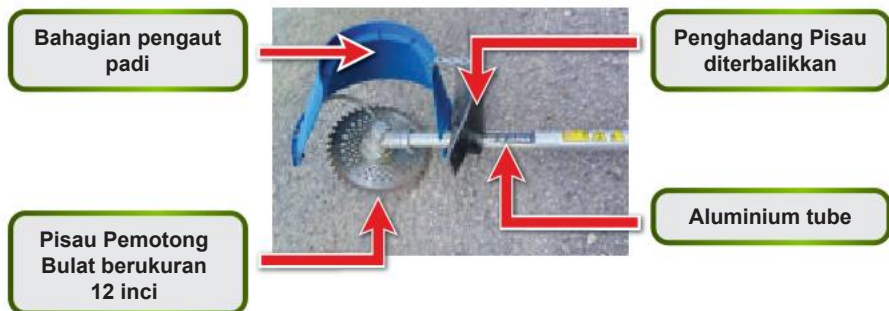


**Pemantauan aktiviti
ladang melalui telefon pintar**

Pemilik Inovasi:
Tan Ah Ping
012-4202932

ALAT PENUAI PADI TANAH JERLUS
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PERAK)

- Kerja-kerja memotong tangkai padi menjadi lebih mudah dan tidak perlu membongkok serta hasil potongan dapat dikumpul dengan baik.
- Mudah dikendalikan dan menjimatkan masa.
- Dapat memotong lebih banyak tangkai padi.
- Mengurangkan tenaga pekerja daripada 3 orang kepada 1 orang.
- Kos menghasilkan produk inovasi Alat Penuai Padi Tanah Jerlus adalah berharga RM38.



Pemilik Inovasi:
Muhamad Faizul Bin Mat Yusof
011-69516132

NYOGURT KELAPA (JABATAN PERTANIAN NEGERI JOHOR)

- Mempelbagaikan produk hiliran baru daripada kelapa.
- Menambah nilai tambah kepada produk baru berasaskan tanaman kelapa.
- Produk selamat dimakan dan ke arah pensijilan *Homebase* di bawah KKM.
- Produk Nyogurt Kelapa dibungkus di dalam bekas yang estetik dan mudah digunakan.
- Ketahanan produk selama 3 minggu dan disimpan pada suhu 1 – 4 darjah selsius.
- Sesuai kepada pengguna yang mempunyai alahan terhadap produk tenusu.
- Kos jualan produk inovasi Nyogurt Kelapa berharga RM5.



Produk Nyogurt Kelapa pelbagai perisa seperti mangga, strawberry dan blueberry



Produk Nyogurt Kelapa telah mula dijual di sekitar kafe di Daerah Pontian

Pemilik Inovasi:
Amirah Binti Abdul Rahim
017-6930985

INOVASI PERTANIAN PINTAR SKY GERM **(JABATAN PERTANIAN NEGERI KEDAH)**

- Membangunkan sistem berasaskan teknologi seperti IoT, AI dan automasi untuk menyelesaikan masalah di lapangan seperti tenaga buruh, bekalan air, baja dan racun.
- Peningkatan hasil tanaman sebanyak 25% setiap ekar.
- Pengurangan pembaziran air sehingga 50% melalui sistem pengairan pintar termasuk menadah air hujan dan menggunakan pengairan titisan.
- Penjimatan baja dan racun perosak sehingga 30% melalui sistem pemantauan tanaman berasaskan AI yang dikawal oleh peranti IoT.
- Pengurangan buruh sehingga 40% melalui automasi dan pemantauan jarak jauh.
- Penjimatan tenaga sehingga 30% bergantung kepada sumber tenaga yang boleh diperbaharui melalui penggunaan tenaga solar tanpa grid.
- Pengurangan gangguan operasi sebanyak 40% melalui penyelenggaraan ramalan dan AI.
- Kos jualan produk inovasi Pertanian Pintar Sky Germ berharga RM239,000.



Paparan dashboard sistem Sky Germ



Sistem Penyimpanan Baja



Sistem Penjarangan Tenaga



Sistem Tenaga Boleh Diperbaharui



Sistem Penyimpanan Air



Sistem Penyimpanan Bateri



Sensor Baja dan Kelembapan



Sistem Kawalan Elektronik

Pemilik Inovasi:
Ranjeet Kumar
016-4342807

2 IN 1 E-PULL SPRAYER **(JABATAN PERTANIAN WP LABUAN)**

- Memudahkan dan meringankan kerja-kerja penyemburan.
- Memaksimumkan penggunaan serbuk baja atau racun dengan bancuhan sekata supaya tiada mendapan tertinggal di dalam tong semburan.
- Menggunakan sistem hos yang panjang tanpa perlu memikul tong semburan semasa melaksanakan kerja-kerja penyemburan.
- Sesuai untuk kawasan yang tiada bekalan elektrik.
- Kos menghasilkan produk inovasi 2 In 1 E-Pull Sprayer adalah berharga RM150 – RM200.



Tong Sprayer bateri
sedia ada atau baharu
KOS: RM80.00-RM100.00
*bergantung pada jenama



Hos 8mm 50-100meter
KOS: RM50.00-RM80.00
*bergantung kepada
panjang yang digunakan

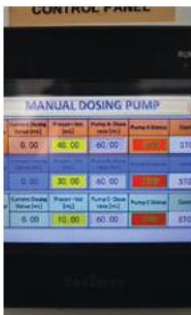


12volt DC motor + suis
8mm sambungan mudah
lepas DIY pengaduk
KOS: RM11.00
*bergantung kepada
panjang yang digunakan

Pemilik Inovasi:
Shaiful Azhar Bin Sopian
016-2439597

**REKABENTUK PENGURUSAN DAN PEMBANGUNAN SISTEM
UNTUK PENYEMBURAN RACUN DI LADANG
BERASAKAN TEKNOLOGI IOT
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PULAU PINANG)**

- Memudahkan kerja-kerja penyemburan racun makhluk perosak di ladang dengan menggunakan sistem IOT secara automatik.
- Memantau dan melaksanakan kerja-kerja penyemburan racun perosak melalui telefon pintar.
- Menjimatkan masa kerja-kerja penyemburan racun makhluk perosak daripada 6 – 8 jam kepada 30 minit sehektar.
- Mengurangkan kos upah kerja pengurusan perosak dan penyakit sebanyak RM3,360 setahun.
- Meningkatkan hasil pengeluaran sayuran berbuah (cili, timun dan terung) daripada 24 tan kepada 28 tan.
- Mengurangkan masalah risiko pencemaran penggunaan racun kepada manusia dan alam sekitar.
- Kos jualan produk inovasi Rekabentuk Penyemburan Racun di Ladang Berasaskan Teknologi IOT berharga RM20,000.



Sistem IOT bagi penyemburan racun di ladang secara automatik

Pemilik Inovasi:
Mohamad Amirul Akmal Bin Abdullah
018-4711792

RETORT REGULATOR (JABATAN PERTANIAN NEGERI PAHANG)

- Menjimatkan masa dan pengguna elektrik dengan adanya *Digital Timer Regulator* yang membolehkan mesin *shutdown* secara automatik selepas tempoh yang ditetapkan.
- Mengurangkan risiko kecederaan pengguna dan kerosakan mesin dengan adanya kawalan arus elektrik secara automatik berbanding secara manual.
- Menjimatkan kos pembelian mesin retort baru yang mahal.
- Kos menghasilkan produk inovasi Retort Regulator adalah berharga RM85.



Digital Timer Regulator
yang disambungkan ke suis
utama mesin retort



Mesin Retort

Pemilik Inovasi:
Muhamad Hafiz Bin Md Yusoff
013-6606503

**INOVASI KITAR SEMULA DAN TEKNOLOGI HIJAU
DALAM SISTEM AKUAPONIK
(JABATAN PERTANIAN NEGERI KELANTAN)**

- Menjaga alam sekitar dengan mengitar semula botol-botol plastik untuk dijadikan penapis di dalam sistem akuaponik.
- Menjimatkan kos dan memudahkan kerja-kerja penyelenggaraan penapis sistem akuaponik.
- Mengurangkan pembuangan botol-botol plastik terpakai di kawasan pembuangan sampah.



Botol plastik terpakai yang dikitar semula dan dijadikan sebagai penapis dalam sistem akuaponik



Penapis sistem akuaponik

MINI POPIA SAMBAL BILIS PEDAS NANGKA
(JABATAN PERTANIAN NEGERI KELANTAN)

- Mempelbagaikan produk hiliran berasaskan tanaman nangka.
- Menambah nilai tambah kepada produk yang berasaskan tanaman nangka.
- Ketahanan produk selama 6 bulan.
- Buah Nangka dipilih sebagai tambahan bagi mengimbangi rasa pedas sambal bilis.
- Kos jualan produk inovasi Mini Popia Sambal Bilis Pedas Nangka berharga RM12/150g.



Produk Mini Popia Sambal Bilis Nangka

Pemilik Inovasi:
Nurulzaini Binti Hamad
012-4755334

PENGHALAU MONYET
(JABATAN PERTANIAN NEGERI PULAU PINANG)

- Menghalau monyet dengan menggunakan gelombang bunyi tekanan dan ultrasonik.
- Selamat digunakan dan tidak membahayakan manusia dan alam sekitar.
- Bebas daripada penggunaan bahan kimia.
- Menjimatkan tenaga kerja dan mudah digunakan.
- Mengurangkan kerosakan hasil tanaman di ladang.
- Kos jualan produk inovasi Penghalau Monyet berharga RM3,000.



Alat penghalau monyet



**Alat penghalau monyet
dipasang di ladang**

Pemilik Inovasi:
Chang Chi Chern
012-4233900

M.P.W – MULTI PURPOSE WAGON
(JABATAN PERTANIAN NEGERI MELAKA)

- Menjimatkan masa pengangkutan alatan pertanian atau hasil tanaman ladang daripada 3 hari kepada 1 hari.
- Mengurangkan kos tenaga kerja daripada 3 orang kepada 1 orang.
- Memudahkan dan mempercepatkan kerja-kerja membaja dan meracun di ladang.
- Kos menghasilkan produk inovasi Multi Purpose Wagon adalah berharga RM2,600.



Produk Multi Purpose Wagon

Pemilik Inovasi:
Mohd Faris Helmy Bin Md Yasan
011-33535110

IOT in Agriculture

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF (KIK)



**MODUL SPEKTRA (SISTEM PEMERKASAAN KOMUNITI
TANI BANDAR DAN RANTAIAN AGROMAKANAN)
(JABATAN PERTANIAN NEGERI SELANGOR)**

- Modul Sistem Pemerksaan Komuniti Tani Bandar dan Rantian Agromakanan (SPEKTRA) adalah satu modul bersepadu yang mengintegrasikan aspek teknikal tanaman dan pemasaran hijau untuk menjamin kelestarian projek pertanian bandar oleh kebun-kebun komuniti di Sekitar Selangor.
- Pelaksanaan Modul SPEKTRA meningkatkan purata pendapatan semusim tanaman cili fertigasi sebanyak RM6,342 daripada RM1,200 bagi bagi 13 kebun komuniti.
- Peningkatan hasil tanaman cili fertigasi daripada 150kg semusim kepada 210kg semusim.
- Modul SPEKTRA meningkatkan sebanyak 60% bilangan permohonan sijil myGAP iaitu 9 daripada 13 kebun komuniti telah membuat permohonan.



Kumpulan KIK: Urban Unity
Ketua Kumpulan: Mohd Suhaimi Bin Abd Hamid
012-6090604

PENGGANDAAN KOLONI KELULUT MENGGUNAKAN KAEDAH "SMART HIVE K2" (JABATAN PERTANIAN NEGERI JOHOR)

- Smart Hive K2 adalah satu alat yang dapat memudahkan proses penggandaan koloni kelulut.
- Penggunaan alat ini menjimatkan kos untuk penambahan haif kelulut sehingga 50%.
- Masa proses gandaan koloni dapat dijimatkan melebihi 100%.
- Mempercepatkan pembentukan koloni daripada 6 bulan kepada 4 bulan sahaja.
- Meningkatkan kekerapan tuaian madu kelulut daripada 5 kali kepada 7 kali setahun.
- Meningkatkan produktiviti hasil tuaian madu kelulut sebanyak 40% iaitu daripada 250gm kepada 350gm.
- Menjaga kelestarian alam dengan mengurangkan pengambilan log kelulut daripada sumber asli.



Haif yang sedia digandakan



Kelompok telur di tingkat pertama



Kotak kelulut Smart Hive K2



Telur ratu dan kelompok telur biasa di tingkat ke 2



Kumpulan KIK: PPD Kulai
Ketua Kumpulan: Hj. Mazlan Bin Mohamed Salleh
019-2992471

**PENAMBAHBAIKAN ALAT BANCIAN KUMBANG MERAH PALMA
(RED PALM WEEVILL - RPW) TERHADAP TANAMAN FAMILI PALMA
(JABATAN PERTANIAN NEGERI JOHOR)**

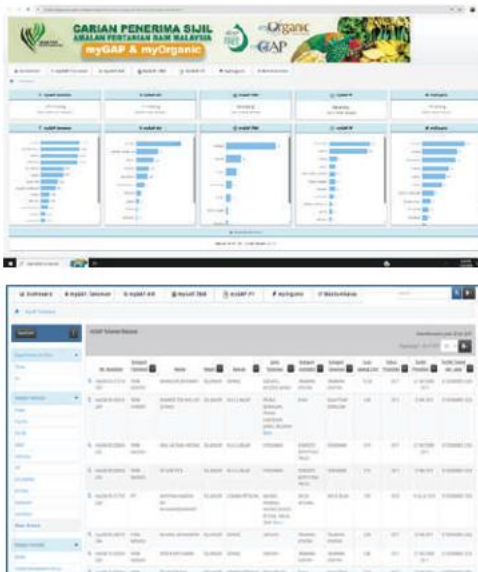
- Perangkap RPW Plus berfungsi untuk menyelesaikan masalah penggunaan alat bancian RPW sedia ada.
- Perangkap RPW ini telah ditambahbaik dengan pemberat dan tiang di bahagian bawah untuk mengelakkan masalah kehilangan alat bancian walaupun diganggu oleh haiwan liar dan dihanyutkan oleh air banjir.
- Perangkap ini turut dilengkapi dengan GPS detector beserta solar.
- Penggunaan alat ini memudahkan dan mempercepatkan kerja-kerja pemasangan feromon daripada 25 minit kepada 5 minit.
- Memudahkan proses mengambil sampel kumbang bagi pengecaman jenis dan jantina kumbang.
- Memastikan ketepatan data laporan bancian kumbang RPW.



Kumpulan KIK: KK8
Ketua Kumpulan: Mohd Adib Bin Kosnan
019-7911512

CARIAN MYGAP DAN MYORGANIC DALAM MENGENALPASTI LADANG AMALAN PERTANIAN BAIK MALAYSIA (BAHAGIAN KAWALAN KUALITI TANAMAN)

- Membekalkan maklumat ladang yang telah dipersijilkan myGAP dan myOrganic melalui satu platform digital yang interaktif.
- Memudahkan pengguna mendapat data yang tepat dan cepat.
- Memudahkan pengguna mendapat maklumat yang terperinci.
- Menjimatkan masa sebanyak 90% (30 minit ke 3 minit).
- Pelaporan dapat dijana bila-bila masa sahaja mengikut kehendak dan keperluan pengguna.
- Menarik pengguna untuk mengakses sistem dengan paparan yang lebih interaktif.



**Data ladang penerima pensijilan myGAP
dan myOrganic**



Kumpulan KIK: I-Cari
Ketua Kumpulan: Juliana Ritonga binti Saipul Jannah
013-7393068

**MENAMBAH BAIK KAEDAH PENGEKALAN KESEGRAN
BUNGA ORKID MOKARA BAGI TUJUAN EKSPORT
MELALUI PENGANGKUTAN UDARA
(BAHAGIAN PEMBANGUNAN INDUSTRI TANAMAN)**

- Menambah baik kaedah mengekalkan kesegaran keratan bunga orkid *Mokara sp.* bagi tujuan eksport melalui pengangkutan udara (kapal terbang).
- Menggunakan media sodium polyacrylate untuk menggantikan medium cecair air dan kapas lembab bagi mengekalkan kualiti kesegaran keratan orkid Mokara sp.
- Tempoh masa pengeksportan bunga keratan dapat disingkatkan daripada 15-22 hari (kapal) kepada kurang daripada 2 hari (kapal terbang).
- Mengekalkan kualiti kesegaran keratan orkid dari ladang Malaysia ke luar negara.



**Sodium Polyacrylate sebagai medium
pengganti air dan kapas lembap**

**ANUGERAH INOVASI
TEKNOLOGI PERTANIAN
DAERAH PERKHIDMATAN PENGEMBANGAN
INOVATIF**



**PEJABAT PERTANIAN
DAERAH KUALA SELANGOR, SELANGOR**

Pegawai Pertanian Daerah Kuala Selangor, Selangor adalah Puan Rostidah Sapikit. Keluasan daerah perkhidmatan beliau adalah 118,856.94 hektar.

Keluasan tanah pertanian dalam perkhidmatan beliau adalah 60,679.20 hektar dengan bilangan petani adalah 3,547 orang. Komoditi utama tanaman dalam daerah perkhidmatan beliau adalah padi, kelapa, melon, pisang dan tanaman kontan.

Jumlah pengeluaran adalah 4,437.7 metrik tan dan nilai pengeluaran pula adalah RM20,306,128.50 pada tahun 2024.

Bilangan usahawan yang berjaya mendapat pensijilan kualiti pada tahun 2024 ialah sebanyak 50 orang untuk myGAP dan 2 orang untuk myOrganic.

Antara Inovasi Pegawai pada tahun 2022 ialah Tepung Bebas Gluten Berasaskan Pisang, Wheel Barrow Cuci Sayur, Alat Sedia Tali Trellis, Komunikasi ICT Usahawan IAT Melalui Group Whatsapp dan Tanaman Smart.

Manakala, bagi inovasi petani adalah seperti berikut:

1. Rumah Cendawan Pintar M-Control
2. Penanaman Rock Melon Bebeas Racun Kimia secara hidroponik
3. Grow Case Melon
4. Sarang Iqra (SI)
5. Sistem Penghalau Perosak Tanaman
6. Koki's Moringga Podi
7. Wheelbarrow Pengangkut Buah
8. Sokongan Batu Bata
9. Tanaman Selingan Pasi tepi parit
10. Agro Rail

Terdapat dua Inovasi usahawan Industri Asas Tani iaitu Melon Candy dan Floral Melon Soap



Puan Rostidah Sapikit
Pegawai Pertanian Daerah Kuala Selangor

**PEJABAT PERTANIAN
DAERAH PERAK TENGAH, PERAK**



Pegawai Pertanian Daerah Perak Tengah, Perak adalah Puan Ahmanur Huda Binti Muhamad Ibrahim. Keluasan daerah perkhidmatan beliau adalah 127,946 hektar.

Keluasan tanah pertanian dalam perkhidmatan beliau adalah 107,911.98 hektar dengan bilangan petani sebanyak 4,996 orang. Komoditi utama tanaman dalam daerah perkhidmatan beliau adalah padi.

Jumlah pengeluaran adalah 21,172 metrik tan dan nilai pengeluaran pula adalah RM31.758 juta pada tahun 2024.

Di bawah bimbingan beliau, bilangan usahawan yang berjaya mendapat pensijilan kualiti pada tahun 2024 ialah sebanyak 62 orang untuk myGAP.

Inovasi Pegawai adalah Alat Kawalan Padi Angin serta produk Boba Jagung Dan Nugget Jagung. Manakala, Inovasi Petani Adalah ATV Sprayer Serta Acuan Biskut Kelapa Bagi Inovasi Usahawan IAT.

Puan Ahmanur Huda Binti Muhamad Ibrahim
Pegawai Pertanian Daerah Perak Tengah

**PEJABAT PERTANIAN
JAJAHAN TANAH MERAH, KELANTAN**

Pegawai Pertanian Jajahan Tanah Merah, Kelantan adalah Encik Mohamad Affnan Bin Ahmad Lotopi. Keluasan daerah perkhidmatan beliau adalah 88,414 hektar.

Keluasan tanah perkhidmatan beliau adalah 54,501 hektar dengan bilangan petani adalah 9,292 orang. Komoditi utama tanaman dalam daerah perkhidmatan beliau adalah durian.

Jumlah pengeluaran adalah 22,706 metrik tan dan nilai pengeluaran pula adalah RM68.76 juta pada tahun 2024.

Bilangan usahawan yang berjaya mendapat pensijilan kualiti pada tahun 2024 ialah sebanyak 18 orang untuk myGAP.

Inovasi Pegawai adalah seperti berikut:

1. Gandaan Koloni Kelulut
2. Peralatan Pengupas Kelapa
3. Sprayer
4. Fertigasi Gantung

Manakala, inovasi petani adalah PVC TikTok iaitu alat pembajaan. Inovasi usahawan IAT pula adalah Colek Buah Budu, Karipap Mini Inti Kuaci, Sambal Goreng Budu dan Karipap Inti Kulat Sisir.



Encik Mohamad Affnan Bin Ahmad Lotopi
Pegawai Pertanian Jajahan Tanah Merah, Kelantan

**PEJABAT PERTANIAN
DAERAH KUBANG PASU, KEDAH**



Pegawai Pertanian Daerah Kubang Pasu adalah Puan Nurashikin Binti Abdul Razak. Keluasan daerah perkhidmatan beliau adalah 94,666 hektar.

Keluasan tanah pertanian dalam perkhidmatan beliau adalah 145,640 hektar dengan bilangan petani adalah 11,708 orang. Komoditi utama tanaman dalam daerah perkhidmatan beliau adalah jagung manis, jagung bijian, harumanis, melon dan nanas.

Jumlah pengeluaran adalah 9,945.32 metrik tan dan nilai pengeluaran pula adalah RM28.86 juta pada tahun 2024.

Bilangan usahawan yang berjaya mendapat pensijilan kualiti pada tahun 2024 ialah sebanyak 19 orang untuk myGAP dan 10 orang untuk myOrganic.

Inovasi pegawai adalah QR Track & Trace serta myGAP 4.0. Manakala, inovasi petani adalah Mesin Germit dan Sistem Otomasi Pembajaan.

Puan Nurashikin Binti Abdul Razak
Pegawai Pertanian Daerah Kubang Pasu

**PEJABAT PERTANIAN
DAERAH SEGAMAT, JOHOR**

Pegawai Pertanian Daerah Segamat, Johor adalah Encik Zamry Bin Aya. Keluasan daerah perkhidmatan beliau adalah 280,728 hektar.

Keluasan tanah pertanian dalam perkhidmatan beliau adalah 203,774 hektar dengan bilangan petani adalah 4,230 orang. Komoditi utama tanaman dalam daerah perkhidmatan beliau adalah durian, kelapa, pisang, terung dan kacang panjang. Jumlah pengeluaran adalah 72,403 metrik tan dan nilai pengeluaran pula adalah RM406,498,165 pada tahun 2024.



Bilangan usahawan yang berjaya mendapat pensijilan kualiti pada tahun 2024 ialah sebanyak 82 orang untuk myGAP.

Inovasi pegawai adalah Alat Sokong Elak Tumbang serta Food Waste Regenerator (Foowregtor). Manakala, inovasi usahawan IAT adalah penyidai pagoda.

Encik Zamry Bin Aya
Pegawai Pertanian Daerah Segamat, Johor

**ENCIK MOHAMAD SAIPULLAH BIN MOHAMAD ZULAILANI
(PEJABAT PERTANIAN JAJAHAN BACHOK, KELANTAN)**



Merupakan Agen Pengembangan Tanaman bagi Kawasan Perkhidmatan Perupok/Repek/TKPM, Jajahan Bachok, Kelantan.

Keluasan kawasan perkhidmatan adalah 5,290 hektar dengan komoditi utama adalah tembikai, labu, keledak dan sayuran buah.

Jumlah pengeluaran pada tahun 2024 adalah 24,867 metrik tan dengan nilai pengeluaran sebanyak RM34,909,481.

Pada tahun 2024, sebanyak 12 usahawan myGAP telah berjaya didaftarkan.

Inovasi pegawai adalah seperti berikut:

1. Alat Penanaman Ubi Keledak (Tanah BRIS)
2. Sistem Pengairan Terbuka
3. Pemetik Buah Kelapa Muda
4. Planter Box Benih Bawang
5. Mesin Pemotong Batang Jagung & Napier

Manakala, inovasi petani adalah seperti berikut:

1. Alat Pembetulan Sultur Tembikai
2. Bawang Secara Fertigasi (Polibeg/Meja)
3. Penggali Ubi Keledak

Encik Mohamad Saipullah Bin Mohamad Zulailani
Agen Pengembangan Tanaman

**ENCIK MUHAMMAD FAWWAZ BIN AHMAD FAUZI
(PEJABAT PERTANIAN DAERAH MANJUNG, PERAK)**

Merupakan Agen Pengembangan Tanaman bagi Kawasan Perkhidmatan Mukim Beruas, Manjung, Perak.

Keluasan kawasan perkhidmatan adalah 19,160 hektar dengan komoditi utama adalah durian.

Jumlah pengeluaran pada tahun 2024 adalah 278.18 metrik tan dengan nilai pengeluaran sebanyak RM2,225,440.00.

Pada tahun 2024, seramai 8 usahawan myGAP telah berjaya didaftarkan.

Inovasi pegawai adalah Pemotong Daun Tebu manakala inovasi petani adalah Pelindung Haif Kelulut.



Encik Muhammad Fawwaz Bin Ahmad Fauzi
Agen Pengembangan Tanaman

ENCIK SELAMAT BIN SAWOJI
(PEJABAT PERTANIAN DAERAH KUALA LANGAT, SELANGOR)



Merupakan Agen Pengembangan Tanaman bagi Kawasan Perkhidmatan Kuala Langat 1, Kuala Langat, Selangor.

Keluasan kawasan perkhidmatan adalah 32,421 hektar dengan komoditi utama adalah melon dan sayur-sayuran.

Jumlah pengeluaran pada tahun 2024 adalah 878.44 metrik tan dengan nilai pengeluaran sebanyak RM3,610,855.00.

Pada tahun 2024, sebanyak 6 usahawan myGAP, 1 usahawan myGAP.PF dan 1 usahawan myOrganic berjaya didaftarkan.

Terdapat 3 inovasi pegawai iaitu Aquaponik Sistem Tenaga Solar, Planter Box Bertingkat dan Hidroponik Pot Set.

Encik Selamat Bin Sawoji
Agen Pengembangan Tanaman

ENCIK MOHD ZUHAI RUDY BIN HASSAN
(PEJABAT PERTANIAN DAERAH DUNGUN, TERENGGANU)

Merupakan Agen Pengembangan Tanaman bagi Kawasan Perkhidmatan Paka, Dungun, Terengganu.

Keluasan kawasan perkhidmatan adalah 66,888 hektar dengan komoditi utama adalah kelapa dan buah-buahan.

Jumlah pengeluaran pada tahun 2024 adalah 2,619.88 metrik tan dengan nilai pengeluaran sebanyak RM5,990,039.

Pada tahun 2024, sebanyak 8 usahawan myGAP telah berjaya didaftarkan.

Inovasi pegawai adalah 2K Beg Plastik Nira dan inovasi petani ialah Alat Penghancur Sabut Kelapa.



Encik Mohd Zuhai Rudy Bin Hassan
Agen Pengembangan Tanaman

**ENCIK MOHD REDZUAN BIN MOHD ANID
(PEJABAT PERTANIAN DAERAH ROMPIN, PAHANG)**



Merupakan Agen Pengembangan Tanaman bagi Kawasan Perkhidmatan Keratong, Rompin, Pahang.

Keluasan kawasan perkhidmatan adalah 316,966 hektar dengan komoditi utama adalah nangka, durian dan nanas.

Jumlah pengeluaran pada tahun 2024 adalah 17,380 metrik tan dengan nilai pengeluaran sebanyak RM53,230,768.

Pada tahun 2024 sebanyak 18 usahawan myGAP telah berjaya didaftarkan.

Encik Mohd Redzuan Bin Mohd Anid
Agen Pengembangan Tanaman

**PUAN NOR FAEZAH BINTI ABDUL MUIS
(PEJABAT PERTANIAN DAERAH MUAR, JOHOR)**



Merupakan Agen Pengembangan Industri Asas Tani bagi Daerah Muar, Johor.

Bilangan projek bawah bimbingan beliau adalah 206 projek dengan hasil produk utama adalah hasilan mee, sejuk beku dan pes makanan.

Bagi bilangan usahawan mengikut tahap nilai jualan adalah seperti berikut:

- Tahap 1: (< RM50,000) sebanyak 103 orang;
- Tahap 2: (< RM50,001- RM100,000) sebanyak 57 orang;
- Tahap 3: (< RM100,001- RM300,000) sebanyak 31 orang;
- Tahap 4: (< RM300,001- RM5,000,000) sebanyak 13 orang;
- Tahap 5: (< RM5,000,001 – RM15,000,000) sebanyak 1 orang; dan
- Tahap 6: (< RM15,000,001 – RM50,000,000) sebanyak 1 orang.

Pada tahun 2024 sebanyak 33 sijil pensijilan MeSTI, 2 sijil pensijilan GMP, 33 sijil pensijilan HALAL, 2 sijil pensijilan HACCP dan 15 sijil pensijilan Home-based Food telah berjaya didaftarkan.

Inovasi pegawai adalah Borang Pre-PKPJ. Manakala, inovasi usahawan adalah Pisau Pemotong Kelongsong Kuih Batang Buruk, Donut Ikan, Taufufah Perisa Buah-Buahan serta Premium Coklat Tempe.

Puan Nor Faezah Binti Abdul Muis
Agen Pengembangan Industri Asas Tani

**PUAN SHARIFAH AINUN MARDHIAH
BINTI SYED MOHD AZIZAN
(PEJABAT PERTANIAN DAERAH BENTONG, PAHANG)**



Merupakan Agen Pengembangan Industri Asas Tani bagi Daerah Bentong, Pahang.

Bilangan projek bawah bimbingan beliau adalah 60 projek dengan produk utama adalah hasilan tanaman iaitu halia, kopi, cili, durian, kacang soya dan produk bakeri.

Bagi bilangan usahawan mengikut tahap nilai jualan adalah seperti berikut:

- Tahap 1: (< RM50,000) sebanyak 40 orang;
- Tahap 2: (< RM50,001- RM100,000) sebanyak 10 orang;
- Tahap 3: (< RM100,001- RM300,000) sebanyak 6 orang; dan
- Tahap 4: (< RM300,001- RM500,000) sebanyak 4 orang.

Pada tahun 2024, sebanyak 1 sijil pensijilan MeSTI, 1 sijil pensijilan HALAL dan 1 sijil pensijilan Home-based Food yang telah berjaya didaftarkan.

Inovasi pegawai adalah Tart Inti Halia. Manakala, inovasi usahawan adalah Kerabu Pucuk Kopi dan Roti Labu / Keledek.

Puan Sharifah Ainun Mardhiah Binti Syed Mohd Azizan
Agen Pengembangan Industri Asas Tani

PUAN NORAINI BINTI JAMALUDIN
(PEJABAT PERTANIAN DAERAH KUALA MUDA, KEDAH)



Merupakan Agen Pengembangan Industri Asas Tani bagi Daerah Kuala Muda, Kedah.

Bilangan projek bawah bimbingan beliau adalah 28 projek dengan hasilan produk utama adalah bakeri.

Bilangan usahawan mengikut tahap nilai jualan adalah:

- Tahap 2: (< RM50,001- RM100,000) sebanyak 3 orang;
- Tahap 3: (< RM100,001- RM300,000) sebanyak 13 orang;
- Tahap 4: (< RM300,001- RM500,000) sebanyak 11 orang; dan
- Tahap 5 :(< RM5,000,001 – RM15,000,000) sebanyak 1 orang.

Pada tahun 2024, sebanyak 1 sijil pensijilan MeSTI, 2 sijil pensijilan HALAL dan 1 sijil pensijilan HACCP telah berjaya didaftarkan.

Inovasi pegawai adalah serunding enoki. Manakala, inovasi usahawan adalah mesin putu kacang.

Puan Noraini Binti Jamaludin
Agen Pengembangan Industri Asas Tani

**PUAN TENGKU KHALSOM BINTI KUMAT
(PEJABAT PERTANIAN JAJAHAN TANAH MERAH, KELANTAN)**



Merupakan Agen Pengembangan Industri Asas Tani bagi Jajahan Tanah Merah, Kelantan.

Bilangan projek bawah bimbingan beliau adalah 60 projek dengan produk utama adalah kek & roti, kuih tradisional, makanan ringan, pes masakan dan sos.

Bagi bilangan usahawan mengikut tahap nilai jualan adalah seperti berikut:

- Tahap 1: (< RM50,000) sebanyak 29 orang;
- Tahap 2: (< RM50,001- RM100,000) sebanyak 17 orang;
- Tahap 3: (< RM100,001- RM300,000) sebanyak 11 orang; dan
- Tahap 4: (< RM300,001- RM500,000) sebanyak 3 orang.

Pada tahun 2024, sebanyak 5 sijil pensijilan MeSTI, 5 sijil pensijilan HALAL dan 1 sijil pensijilan Home-based food telah berjaya didaftarkan.

Inovasi pegawai adalah Tempe Campuran Bijiran Gandum dan Bayam Brazil. Manakala, inovasi usahawan adalah Colek Buah Garam Budu, Sambal Goreng Budu dan Karipap Mini Inti Serbuk Kuaci.

Puan Tengku Khalsom Binti Kumat
Agen Pengembangan Industri Asas Tani

PUAN NURDIANA BINTI ZULKHIFLI
(PEJABAT PERTANIAN DAERAH HULU SELANGOR, SELANGOR)



Merupakan Agen Pengembangan Industri Asas Tani bagi Daerah Hulu Selangor, Selangor.

Bilangan projek bawah bimbingan beliau adalah 54 projek dengan hasil produk utama adalah makanan tradisional dan bakeri.

Bagi bilangan usahawan mengikut tahap nilai jualan adalah seperti berikut:

- Tahap 1: (< RM50,000) sebanyak 12 orang;
- Tahap 2: (< RM50,001- RM100,000) sebanyak 22 orang;
- Tahap 3: (< RM100,001- RM300,000) sebanyak 16 orang; dan
- Tahap 4: (< RM300,001- RM500,000) sebanyak 4 orang.

Pada tahun 2024, sebanyak 2 sijil pensijilan Home-based Food, 3 sijil pensijilan MeSTI, 4 sijil pensijilan HALAL dan 1 sijil HACCP.

Inovasi pegawai adalah Mochi Dan Nugget Biji Durian. Manakala, inovasi usahawan adalah Biskut Bayi.

Puan Nurdiana Binti Zulkhifli
Agen Pengembangan Industri Asas Tani

PENGHARGAAN

**Pengerusi dan Ahli Jawatankuasa Induk Inovasi
ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan
dan terima kasih kepada semua yang terlibat secara langsung
atau tidak langsung dalam menjayakan
Program Inovasi Jabatan Pertanian Tahun 2025.**



 Wisma Tani, Aras 7-17, No. 30,
Persiaran Perdana, Presint 4,
62624 Putrajaya, Malaysia.

 03-8870 3042