



Info Diagnostik

Edisi 05/2024

Agen Kawalan Biologi Mengawal Populasi Kumbang Perosak Pucuk Kelapa (*Brontispa longissima*)



Asecodes hispinarum

- Oder: Hymenoptera
- Famili: Eulophidae
- Sejenis parasit larva dan pupa
- Dewasa bertelur pada larva dan pupa kumbang perosak pucuk kelapa



Tetrastichus brontispae

Tanda Serangan

1



- Kumbang Brontispa dewasa mengikis daun muda menyebabkan daun rosak dan mengering.

5

Pemantauan Dan Keberkesanan Kawalan



- Pucuk muda sihat dan bebas daripada serangan *Brontispa longissima*

4

Pelepasan Di Ladang



- Kapsul mummies digantung pada batang pokok/ pelepah selang 5 pokok atau minimum 20 kapsul/ ha.

Penyediaan Kapsul

3



- 1 kapsul mengandungi 10 ekor mummies.

Pembiakan Agen Kawalan Biologi

2



- Larva Brontispa yang telah diparasitoid oleh **Asecodes** (mummies).
- Pupa Brontispa yang telah diparasitoid oleh **Tetrastichus** (mummies).