

RINGKASAN

Salah satu permasalahan utama dalam budidaya tanaman kelapa sawit adalah serangan hama pemakan daun ulat kantung *Metisa plana*. Hama ini secara signifikan dapat menyebabkan penurunan produksi sehingga perlu ditangani secara serius. Berbagai upaya pengendalian telah dilakukan, namun seringkali belum memberikan hasil yang memuaskan, oleh karena itu perlu dicari alternatif metode pengendalian yang lebih baik, salah satunya adalah menggunakan insektisida sistemik melalui injeksi batang.

Pelaksanaan penelitian dilaksanakan di PT Fajar Agung pada tanggal 28 Juli hingga 25 Agustus 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 taraf perlakuan yaitu P0 (air), P1 (10g asefat), P2 (15g asefat), P3 (20g asefat), P4 (25g asefat). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa bahan aktif insektisia asefat berpengaruh nyata terhadap pengendalian *Metisa plana* pada tanaman kelapa sawit. Perlakuan P2, P3 dan P4 memiliki mortalitas 100% pada pengamatan 4 MSA, menunjukkan efektivitas insektisida Asefat dalam mengendalikan populasi *Metisa plana*. Dapat disimpulkan bahwa dosis yang paling efektif untuk mengendalikan hama ulat kantung pada tanaman kelapa sawit menggunakan bahan aktif asefat 75 WG adalah dosis 15g per pokok mencapai 100 % .

Kata Kunci: *Pengendalian, Metisa plana, Asefat.*

SUMMARY

One of the main problems in oil palm cultivation is the infestation of the leaf-eating caterpillar bagworm *Metisa plana*. This pest can significantly lead to a decrease in production, so it needs to be addressed seriously. Various control efforts have been made, but often they have not yielded satisfactory results, therefore, it is necessary to seek alternative control methods, one of which is the use of systemic insecticides through stem injection.

The research implementation was conducted at PT Fajar Agung from July 28th to August 25th, 2023. The study used a Randomized Complete Block Design (RCBD) with five treatment levels: P0 (water), P1 (10 gs of asefat), P2 (15gs of asefat), P3 (20gs of asefat), and P4 (25gs of asefat). The results of this research showed that the active ingredient insecticide asefat significantly influenced the control of *Metisa plana* in oil palm trees. Treatments P2, P3 and P4 resulted in 100% mortality at the 4 weeks after treatment observation, demonstrating the effectiveness of Asefat insecticide in controlling the population of *Metisa plana*. In conclusion, the most effective dosage for controlling bagworm moth pests in oil palm trees using asefat 75 WG as an active ingredient is 15gs per tree achieve 100%.

Keywords: *Control, Metisa plana, Asefat.*