

## INTISARI

Tumbuhan aromatik memiliki potensi sebagai pengendali organisme pengganggu tanaman yang menyerang berbagai tanaman. Penelitian ini bertujuan mengkaji apakah atraktan alami dapat menggantikan feromon sintetik dalam mengendalikan kumbang kelapa dan memperoleh jenis tumbuhan aromatik yang efektif menarik kumbang kelapa sehingga terperangkap. Penelitian dilaksanakan mulai Desember hingga Januari 2018, di perkebunan kelapa masyarakat Parit Kipul, Desa Pebenaan, Kecamatan Keritang, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau. Penelitian dilakukan menggunakan metode eksperimen faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak kelompok lengkap dengan 3 blok sebagai ulangan. Perlakuan yang diujikan adalah jenis tumbuhan aromatik yang terdiri atas 4 jenis, yaitu serai wangi, seledri, nilam dan jahe, ditambah perlakuan feromon sintesis (*etil-4 metil oktanoat*) sebagai pembandingan. Parameter yang diamati meliputi Jumlah kumbang kelapa yang terperangkap, Bobot kumbang kelapa yang terperangkap, Panjang kumbang kelapa yang terperangkap, Jumlah makroorganisme lain yang terperangkap. Hasil penelitian menunjukkan bahwa atraktan alami serai wangi, seledri, nilam dan jahe tidak dapat menggantikan atraktan feromon sintetik dalam mengendalikan kumbang kelapa.

Kata kunci : Kelapa, Kumbang kelapa, Perangkap, Atraktan alami, Tumbuhan aromatik

## **ABSTRACT**

*Aromatic plants as natural attractants have a potential to control plant pest including coconut beetles. This research was conducted to examine whether natural attractants can substitute synthetic pheromones in controlling coconut beetle and to obtain an aromatic plant which effectively attracts the coconut beetles. The research was started from December 2017 to January 2018, in Coconut Core Estate and Smallholder in Parit Kipul, Pebenaan Village, Keritang Sub-district, Indragiri Hilir Regency, Riau Province. The research was designed using single-factor experimental method arranged in a completely randomized block design with 3 blocks as replications. The factor in this research was the type of aromatic plant consisting of 4 types, namely lemongrass, celery, patchouli, and ginger, and synthetic pheromone which contains ethyl-4-methyl octanoate as a control. The observations were the number of trapped coconut beetles, the weight of trapped coconut beetles, the length of trapped coconut beetle and the number of trapped other macro-organisms. The results showed that the natural attractant of lemongrass, celery, patchouli, and ginger could not substitute the synthetic pheromone for controlling the coconut beetle.*

*Keywords: Coconut, Coconut beetle, Trap, Natural attractant, Aromatic plant*