UKURAN IMAGO *Oryctes rhinoceros* YANG TERPERANGKAP *PHEROTRAP* DI AREA KELAPA SAWIT BELUM DAN SUDAH MENGHASILKAN

THE BODY SIZE OF *Orcytes rhinoceros* TRAPPED BY PHEROTRAP IN IMMATURE AND MATURE OIL PALM PLANTATION

Ahmad Taufiq Arminudin, Trisno, dan Tiara Septirosya

Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau

Jl. H.R. Soebrantas km. 18 Simpang Baru Tampan Pekanbaru Riau 28293

Korespondensi: ataufiq@uin-suska.ac.id

Diterima / Disetujui

**ABSTRAK**

Hama Kumbang Badak Kelapa (*Oryctes rhinoceros*) menjadi hama utama pada perkebunan kelapa sawit di Indonesia. Berbagai teknik pengendalian telah diupayakan, salah satunya menggunakan perangkap berferomon atau *pherotrap*. Tangkapan *pherotrap* di area kelapa sawit yang belum dan sudah menghasilkan, cenderung lebih tinggi di area kelapa sawit yang sudah menghasilkan. *Pherotrap* menggunakan senyawa yang bersifat feromon agregat yang memerangkap kumbang jantan dan betina, namun selama ini masih sedikit informasi mengenai hubungan tangkapan pherotrap dengan ciri-ciri *O. rhinoceros* yang terperangkap di area kelapa sawit yang belum dan sudah menghasilkan. Studi yang bertujuan untuk mengetahui hubungan ukuran tubuh dewasa sebagai ciri-ciri *O. rhinoceros* dengan tangkapan di area kelapa sawit yang belum dan sudah menghasilkan. Pherotrap dipasang di area perkebunan kelapa sawit rakyat Desa Tanjung Medan yang belum dan sudah menghasilkan, masing-masing sebanyak 2 (dua) perangkap, selama 30 hari. Kumbang O. rhinoceros yang terperangkap di area kelapa sawit belum menghasilkan lebih rendah daripada di area kelapa sawit yang sudah menghasilkan. Ukuran tubuh populasi kumbang *O. rhinoceros* dari area kelapa sawit yang sudah menghasilkan menunjukkan kecenderungan lebih besar daripada kumbang dari area kelapa sawit yang belum menghasilkan.

Kata kunci: Feromon, Kumbang, Sawit, Ukuran

ABSTRACT

*The Coconut rhinoceros beetle, Oryctes rhinoceros, is a main pest on oil palm plantations in Indonesia. Various control techniques have been applied, one of which is using pheromone traps or pherotraps. The pherotrap catch in mature and mature oil palm areas tends to be higher in mature oil palm areas. Pherotrap uses compounds as aggregated pheromones that trap male and female beetles. There is little information about the relationship between pherotrap catches and characteristics of O. rhinoceros trapped in immature and mature oil palm areas. This study aims to determine the relationship between adult body size as a feature of O. rhinoceros with catches in immature and mature oil palm areas. Pherotrap was installed in the public palm oil plantation area of ​​Tanjung Medan Village, which has two traps on each immature and mature oil palm plantation for 30 days. The imago O. rhinoceros trapped in immature oil palm areas was lower than in mature oil palm areas. The body size of the O. rhinoceros beetle population from mature oil palm areas showed a trend to be larger than the beetles from immature oil palm areas.*

*Keywords: Beetle, Palm, Pheromone, Size*