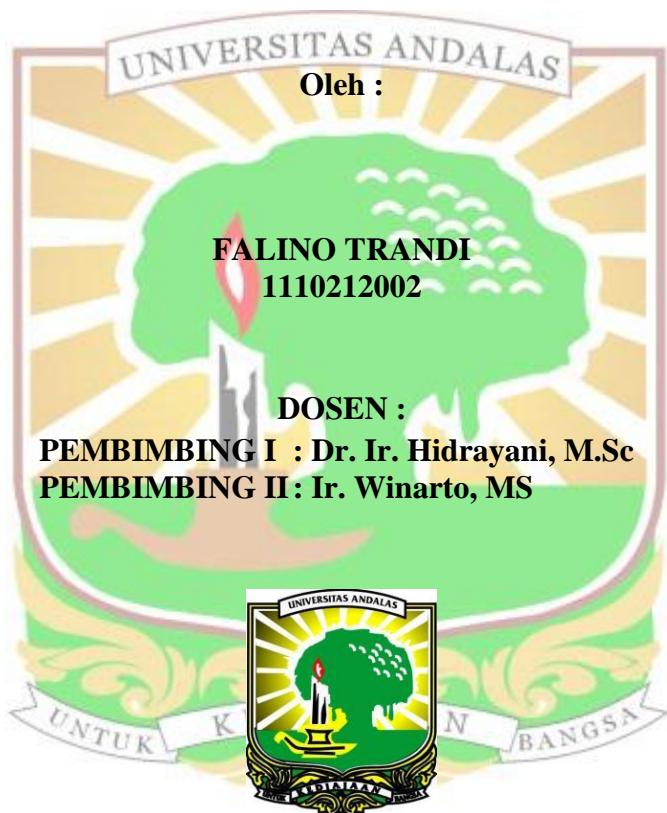


**PENYEBARAN DAN TINGKAT SERANGAN *Brontispa longissima*
GESTRO (COLEOPTERA : CHRYSOMELIDAE) PADA PERTANAMAN
KELAPA DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENYEBARAN DAN TINGKAT SERANGAN *Brontispa longissima*
GESTRO (COLEOPTERA : CHRYSOMELIDAE) PADA PERTANAMAN
KELAPA DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

ABSTRAK

Serangan *Brontispa longissima* telah menyebar hampir ke seluruh pertanaman kelapa di Indonesia, sehingga perlu dilakukan pengukuran tingkat serangan sebagai acuan dalam strategi pengendalian. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui informasi penyebaran dan intensitas serangan hama *B. longissima* pada pertanaman kelapa di Kabupaten Padang Pariaman. Sebelas Kecamatan dijadikan sebagai lokasi sampel. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *Purposive sampling*. Sebuah garis transek dibuat sepanjang 1000m di setiap kecamatan. Di setiap garis ditentukan 5 kelompok tanaman kelapa dan di setiap kelompok diambil 5 tanaman sebagai sampel. Kriteria sampel adalah tanaman kelapa yang telah berbuah. Parameter yang diamati meliputi kondisi pertanaman, penyebaran serangan, persentase tanaman terserang, persentase pelelah terserang, dan intensitas serangan. Hasil penelitian menunjukkan penyebaran serangan *B. longissima* di Kabupaten Padang Pariaman tidak merata. Pada sebelas kecamatan di Kabupaten Padang Pariaman yang dijadikan lokasi sampel, Kecamatan Nan Sabaris, Kecamatan Enam Lingkung, dan Kecamatan Padang Sago tidak terserang *B. longissima*. Tingkat serangan *B. longissima* bervariasi dari 4 - 48% dengan rata-rata 14,54 %. Pelelah terserang *B. longissima* di Kabupaten Padang Pariaman mulai dari 15,32 - 28,11% dengan rata-rata 13,76%. Intensitas serangan *B. longissima* mulai dari 3,08- 11,41% dengan rata-rata 4,83 %.

Kata kunci : *Brontispa longissima*, Tingkat serangan, *Cocos nucifera*.

**DISTRIBUTION AND DAMAGE LEVEL
OF *Brontispa longissima* GESTRO (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)
ON COCONUT PLANTATION IN PADANG PARIAMAN**

ABSTRACT

Brontispa longissima has almost attacked entire coconut plantation in Indonesia, so it is necessary to measure its distribution and damage level as a reference for control strategy. The objectives of this research were to obtain information on distribution and plant damage intensity caused by *B. longissima* on coconut plantation in Padang Pariaman. Eleven subdistricts were taken as sample locations. Sampling was done by purposive sampling method. One transect line was made for 1000 m in every subdistrict. In every line there were 5 groups of coconut plants (average 50 plants) and in every group 5 plants were taken as samples. Criteria of plants was the plants that had produced fruits. The parameters observed were condition of plantation, distribution of pests, percentage of plants attacked , percentage of midrib attacked , and intensity of attack. Results showed that *B. longissima* attack had not distributed evenly in Padang Pariaman.. Out of eleven subdistricts sampled in Padang Pariaman Nan Sabaris, Enam Lingkung, and Padang Sago District had not attacked by *B. longissima*. Damage level of *B. longissima* ranged from 4-48% with an average of 14.54%. Midrib attacked ranged from 15.32-28.11% with an average of 13.76%. The intensity of *B. longissima* attack ranged from 3.08-11.41% with an average 4.83%.

Keywords: *Brontispa longissima*, Damage level , *Cocos nucifera*.

