

**TINGKAT SERANGAN *Brontispa longissima* (Gestro)
(COLEOPTERA ; CHRYSOMELIDAE) PADA PERTANAMAN
KELAPA (*Cocos nucifera* L.) BERDASARKAN KELOMPOK
UMUR DI KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI



Ir. YUNISMAN, MP

Dr. JUMSU TRISNO, SP, MSi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

**TINGKAT SERANGAN *Brontispa longissima* (Gestro)
(COLEOPTERA ; CHRYSOMELIDAE) PADA PERTANAMAN
KELAPA (*Cocos nucifera* L.) BERDASARKAN KELOMPOK
UMUR DI KABUPATEN TANAH DATAR**

Oleh

**ARDHI SURYANI PANGGABEAN
1010212062**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

**TINGKAT SERANGAN *Brontispa longissima* (Gestro)
(COLEOPTERA : CHRYSOMELIDAE) PADA PERTANAMAN KELAPA
(*Cocos nucifera* L.) BERDASARKAN KELOMPOK UMUR DI
KABUPATEN TANAH DATAR**

ABSTRAK

Serangan *Brontispa longissima* telah menyebar pada tanaman kelapa di beberapa daerah. Pengukuran tingkat serangan perlu dilakukan sebagai acuan dalam strategi pengendalian. Penelitian telah dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui tingkat serangan *B. longissima* pada kelapa berdasarkan kelompok umur serta hubungannya terhadap jumlah buah pada pertanaman kelapa di Kabupaten Tanah Datar. *Purposive random sampling* digunakan dalam penelitian dengan kriteria tanaman sampel adalah tanaman kelapa belum menghasilkan kisaran umur 1-5 tahun, kelapa menghasilkan kisaran umur 6-50 tahun dan kelapa tua kisaran umur >50 tahun. Parameter yang diamati meliputi kondisi pertanaman, persentase tanaman terserang, persentase pelepah terserang, dan hubungan persentase pelepah terserang dengan jumlah buah kelapa. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat perbedaan tingkat serangan hama *B. longissima* pada ketiga kelompok umur. Persentase tanaman terserang *B. longissima* di Kabupaten Tanah Datar pada tanaman belum menghasilkan 48,92% pada tanaman menghasilkan 38,42% dan pada tanaman tua 46,28%, dan persentase pelepah terserang 18,57%, 8,45% dan 18,42%. Koefisien korelasi pada tanaman menghasilkan yaitu -0,516 dan pada tanaman tua -0,530. Korelasi antara persentase pelepah kelapa terserang dengan jumlah buah kelapa adalah sedang.

Kata kunci : *Brontispa longissima*, *Cocos nucifera* L, Umur Kelapa.



**AFFECTED LEVEL OF *Brontispa longissima* (Gestro)
(COLEOPTERA : CHRYSOMELIDAE) ON COCONUT PLANT
(*Cocos nucifera* L.) BASED ON AGE GROUP AT TANAH DATAR
REGENCY**

ABSTRACT

The attack of *Brontispa longissima* has spread to coconut plants in some areas. The level of attack needs to be measured as a reference in the control strategy. Research has been conducted with the aim to study the extent of *Brontispa longissima* attack on coconut based on the age group and its relation to the amount of fruit in the coconut plantation in Tanah Datar regency. *Purposive Random Sampling* used in the study with sample plant criteria were unproductive plants (age range 1-5 years), productive plants (age range of 6-50 years) and old plants (age >50 years). Parameters observed included planting conditions, percentage of affected plants, percentage of leaves affected, and relationship between percentage of leaves affected and number of coconut fruit. The results showed no difference in rate of *Brontispa longissima* pest attack in all three age groups. The percentage of plants affected by *Brontispa longissima* in Tanah Datar regency on unproductive plants 48.92% , on productive plants 38.42% and the old plant is 46.28%, and the percentage of attacked leaves 18.57%, 8.45% and 18.42%. The correlation coefficient on the productive plants is -0.516 and in the old plant -0,530. The between the percentage of coconut midrib attacked and the number of coconuts fruits was moderate downhill (negative) relationship.

Keywords: *Brontispa longissima*, *Cocos nucifera* L, Coconut Age.

