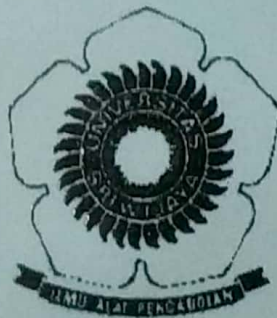


SKRIPSI

**PENGARUH TEPUNG DAUN TANAMAN ZODIA
(*Evodia suaveolens* Sheff.) DAN DAUN TANAMAN
SIRSAK (*Annona muricata* L.) TERHADAP
MORTALITAS KUMBANG KACANG
HIJAU (*Callosobruchus chinensis* L.)**

***THE EFFECTIVENESS OF LEAF FLOUR OF
ZODIA (*Evodia suaveolens* Sheff.) AND SOURSOP
(*Annona muricata*) AGAINST MORTALITY OF
CHINESE BRUCHID(*Callosobruchus chinensis* L.)***



**Theo Noersyahputra
05111007080**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH TEPUNG DAUN TANAMAN ZODIA (*Evodia suaveolens* Sheff.) DAN DAUN TANAMAN SIRSAK (*Annona muricata* L.) TERHADAP MORTALITAS KUMBANG KACANG HIJAU (*Callosobruchus chinensis* L.)

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

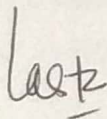
Oleh

Theo Noersyahputra
05111007080

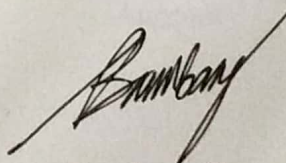
Indralaya, Desember 2016

Pembimbing I

Pembimbing II



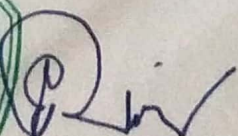
Dr. Ir. Yulia Pujiastuti M.S
NIP. 196205181987032002



Ir. Bambang Gunawan M.Si
NIP. 195908171984031017

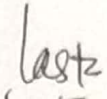
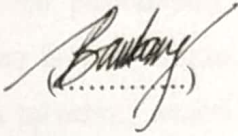


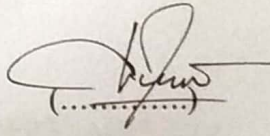
Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian




Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Skripsi dengan Judul "Pengaruh Tepung Daun Tanaman Zodia (*Evodia suaveolens* Sheff.) dan Daun Tanaman Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Mortalitas Kumbang Kacang Hijau (*Callosobruchus chinensis* L.)" oleh Theo Noersyahputra telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 19 Desember 2016 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari Tim Penguji

Komisi Penguji

- | | | |
|--|------------|--|
| 1. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
NIP. 196205181987032002 | Ketua | 
(.....) |
| 2. Ir. Bambang Gunawan, M.Si.
NIP. 195908171984031017 | Sekretaris | 
(.....) |
| 3. Ir. Effendy TA, M.Si.
NIP. 195406121984031002 | Anggota | 
(.....) |
| 4. Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P.
NIP. 196207101988111001 | Anggota | 
(.....) |
| 5. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
NIP. 196502191989031004 | Anggota | 
(.....) |

Indralaya, Desember 2016

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Ketua Program Studi
Agroteknologi



Dr. Ir. Munandar, M.Agr.
NIP. 196012071985031005

PERNYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Theo Noersyahputra

NIM : 05111007080

Judul : Pengaruh Tepung Daun Tanaman Zodia (*Evodia suaveolens* Sheff.) dan Daun Tanaman Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Mortalitas Kumbang Kacang Hijau (*Callosobruchus chinensis* L.)

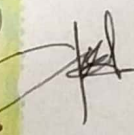
Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat didalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Desember 2016




THEO NOERSYAHPUTRA

SUMMARY

THEO NOERSYAHPUTRA. The effectiveness of leaf flour of Zodia (*Evodia suaveolens* Sheff.) and Soursop (*Annona muricata*) against mortality of chinese bruchid (*Callosobruchus chinensis* L.) (Supervised by YULIA PUJIASTUTI and BAMBANG GUNAWAN).

This study was aimed to determine the mortality rate in *C. chinensis* various treatment Zodia leaf meal (*Evodia suaveolens* Sheff.) and leaves of the soursop (*Annona muricata*). Research has been conducted at the Laboratory Insectarium Plant Pests and Diseases Department of the Faculty of Agriculture, University of Sriwijaya, Indralaya, starting in February and March 2016. This study uses a completely randomized design arranged in factorial (RALF) with 6 treatments and research and the addition of leaf meal zodia soursop leaves are designed using factorial completely randomized design (RALF) with two factors repeated 5 times. The first factor is the use of leaf meal zodia (A) and the leaves of the soursop (B). The second factor is the concentration of leaf meal use zodia (Tz) and leaves of the soursop (Ts), each consisting of 6 treatments specified level of the best results of previous studies to establish the concentration of powder used. The results showed that the results of soursop leaf and leaf flour zodia no significant effect on mortality. Where treatment soursop leaf powder has an average mortality of 82.43%, whereas treatment zodia flour has the highest mortality of 82.73%.

Keywords: *Callosobruchus chinensis*, Zodia leaf meal, flour soursop leaves, mortality.

RINGKASAN

THEO NOERSYAHPUTRA. Pengaruh tepung daun tanaman zodia (*Evodia suaveolens* Sheff.) dan daun tanaman sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap mortalitas kumbang kacang hijau (*Callosobruchus chinensis* L.). (Dibimbing oleh **YULIA PUJIASTUTI** dan **BAMBANG GUNAWAN**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat mortalitas pada *C. chinensis* berbagai perlakuan tepung daun Zodia (*Evodia suaveolens* Sheff.) dan daun sirsak (*Annona muricata*). Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Insektarium Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Indralaya, dimulai bulan Februari sampai dengan Maret 2016. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap yang disusun secara Faktorial (RALF) dengan 6 perlakuan dan Penelitian penambahan tepung daun zodia dan daun sirsak dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) dengan 2 faktor yang diulang sebanyak 5 kali. Faktor pertama adalah penggunaan tepung daun zodia (A) dan daun sirsak (B). Faktor kedua dengan konsentrasi penggunaan tepung daun zodia (Tz) dan daun sirsak (Ts) yang masing-masing terdiri dari 6 taraf perlakuan yang ditetapkan dari hasil terbaik penelitian sebelumnya untuk menetapkan konsentrasi serbuk yang digunakan. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa asil tepung daun sirsak dan daun zodia tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap mortalitas. Dimana perlakuan tepung daun sirsak memiliki rerata mortalitas sebesar 82,43%, sedangkan perlakuan tepung zodia memiliki mortalitas tertinggi sebesar 82,73%.

Kata kunci: *Callosobruchus chinensis.*, tepung daun zodia, tepung daun sirsak, mortalitas.