

**PENGGUNAAN ATRAKTAN ORGANIK YANG DIPERKAYA
PESTISIDA KIMIA UNTUK PENGENDALIAN HAMA
WALANG SANGIT SKALA LABORATORIUM**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**KUSMAWATI
2011511040**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Kusmawati menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, Juli 2019

Kusmawati



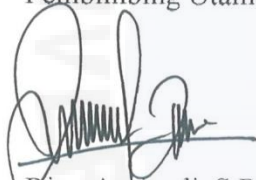
**PENGGUNAAN ATRAKTAN ORGANIK YANG DIPERKAYA
PESTISIDA KIMIA UNTUK PENGENDALIAN HAMA
WALANG SANGIT SKALA LABORATORIUM**

Oleh

**KUSMAWATI
2011511040**

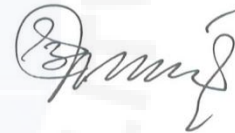
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pertanian

Pembimbing Utama



Kion Apriyadi, S.P., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Euis Asriani, S.Si., M.Si.

Balunijuk, Juli 2019

Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penggunaan Atraktan Organik yang diperkaya Pestisida Kimia untuk Pengendalian Hama Walang Sangit

Nama : Kusmawati

NIM : 2011511040

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Jumat, 28 Juni 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Komisi Penguji

Ketua : Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

(.....)

Anggota 1 : Ropalia, S.P., M.Si.

(.....)

Anggota 2 : Rion Apriyadi, S.P., M.Si.

(.....)

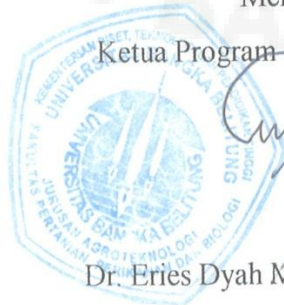
Anggota 3 : Euis Asriani, S.Si.,M.Si.

(.....)

Balunijuk, Juli 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Agroteknologi



Dr. Eries Dyah Mustikarini, S.P.,M.Si.

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

Kusmawati (NIM.2011511040). Penggunaan Atraktan Organik yang diperkaya Pestisida Kimia untuk Pengendalian Hama Walang Sangit Skala Laboratorium (Pembimbing : Rion Apriyadi, S.P.,M.Si. dan Euis Asriani, S.Si.,M.Si.)

Walang sangit merupakan hama potensial yang menyerang tanaman padi pada stadia matang susu yang menyebabkan bulir menjadi hampa. Penggunaan atraktan organik yang diperkaya pestisida kimia merupakan salah satu alternatif pengendalian hama walang sangit. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui preferensi hama walang sangit terhadap atraktan organik dan bahan atraktan organik yang paling efektif dalam mengendalikan hama walang sangit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2018 sampai Januari 2019 bertempat di Kebun Percobaan dan Penelitian Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan perlakuan atraktan ikan asin, kepiting dan udang. Analisis data menggunakan Uji Kruskal-Wallis, deskriptif kuantitatif, dan interpretasi kualitatif. Hasil peubah jumlah dan mortalitas walang sangit pada atraktan ikan asin menunjukkan nilai yang tertinggi namun tidak berbeda nyata terhadap perlakuan atraktan udang. Preferensi hama walang sangit pada perlakuan ikan asin, kepiting dan udang masing-masing sebanyak 19 ekor, 4 ekor dan 13 ekor.

Kata Kunci : Walang sangit, Atraktan organik, Preferensi

ABSTRACT

Kusmawati (NIM.2011511040). *The Use of Attractan Organic Enriched with Chemical Pesticides for Rice Ear Bug Control Inlaboratory (Supervised : Rion Apriyadi, S.P.,M.Si. and Euis Asriani, S.Si.,M.Si.)*

Rice ear bug is a pest which sucks the ripe rice grains, therefore the grain will not be fulfilled or even empty. The usage of organic attractant with the enrichment of chemical pesticide is one of the alternatives to control the rice ear bug. The purposes of this research are to discover the preference of rice ear bug toward the organic attractant and to determine the most effective organic attractant that able to control the rice ear bug in laboratory. The research had been conducted on December 2018 until January 2019, located in experimental garden and research, faculty of Agriculture, Fisheries and Biology, University of Bangka Belitung. This research used experimental method by treating the salted fish attractant, crab, and shrimp. Data was analyzed using Kruskal-Wallis test, descriptive quantitative, and qualitative data will be shown in score and picture. The number and mortality index of rice ear bug on salted fish attractant shows the highest, but not significant different with the shrimp attractant. The number of rice ear bug respectively on salted fish, crab, and shrimp are nineteen, four, and thirteen individuals.

Keywords: Leptocorisa spp, Organic Attractant, Preference

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah swt atas segala karunia-Nya penyusunan skripsi ini yang berjudul “Penggunaan Atraktan Organik yang diperkaya Pestisida Kimia untuk Pengendalian Hama Walang Sangit Skala Laboratorium” dapat diselesaikan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ayahanda Engi dan Ibunda Rita yang telah banyak memberi dukungan dan motivasi, kepada bapak Rion Apriyadi, M.Si. dan Ibu Euis Asriani, S.Si, M.Si. yang telah banyak memberikan saran selama pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi. Terimakasih kepada semua teman-teman yang telah mendukung dan membantu penulis di dalam penelitian dan penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terimakasih dan semoga mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Semoga skripsi ini bermanfaat dan bernilai ibadah di sisi Allah SWT.

Balunujuk, Juli 2019

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang utama sujud syukur kepada Allah SWT, Taburan kasih sayang dan kenikmatan yang tiada hentinya memberiku kekuatan. Atas karunia yang kau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW.

Dengan segenap rasa cinta dan kasih, Kupersembahkan skripsi ini untuk orang-orang terkasih.

1. Ayahanda Tercinta Engi dan Ibunda Rita, yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung dan selalu memberi semangat serta nasihat, telah membesarkan dan mendidik dengan penuh kasih sayang.
2. Adikku tersayang Rifki Muhammad Fauzan dan keluarga besar, yang selalu ada untukku dalam memberikan semangat dan motivasi.
3. Untuk orang terdekat Jopi Calvin, yang selalu ada memberikan dukungan, semangat dan selalu bersedia membantu penelitian sampai selesai.
4. Terimakasih yang tak terhingga untuk dosen pembimbing Rion Apriyadi, M.Si. dan Ibu Euis Asriani, S.Si, M.Si. serta seluruh Dosen Agroteknologi atas ilmu yang telah diberikan, jasa-jasamu takkan pernah saya lupakan.
5. Sahabat terbaikku Sri Hapsah Meilinda, Alisyani, Aolatika, Fitriya, Faurizka, Joni Iskandar, Endi, Reski, Bang Agung, Bang Eza, dan Agroteknologi angkatan 2015 yang selalu bersedia membantu, memberikan motivasi serta doa.
6. Tim Skripsi Berfaedah (Rahayu, Novia, Dewi, Juristhira, Desi, Alfi, Desianti, Niken, Wiwik, Siti, Yelia) yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Teoritik	4
2.2 Hipotesis	7
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	8
3.2 Alat dan Bahan.....	8
3.3 Metode Penelitian	8
3.4 Cara Kerja	9
3.5 Peubah Yang Diamati	10
3.6 Analisis Data.....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	13
4.2 Pembahasan.....	20

v. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Tempat Wadah Uji	9
Gambar 2	Perilaku walang sangit pada pengujian ketiga jenis atraktan	15
Gambar 3	Presentase keempat kategori perilaku walang sangit	15
Gambar 4	Jumlah walang sangit yang tertarik pada masing-masing atraktan	16
Gambar 5	Jumlah mortalitas walang sangit pengamatan selama 72 jam	17
Gambar 6	Indeks mortalitas walang sangit	17



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil uji Kruskal-Wallis.....	13
Tabel 2 Hasil uji Dunn-Bonferroni	13
Tabel 3 Periode respon walang sangit terhadap atraktan	14



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi hasil penelitian.....	29
--	----

