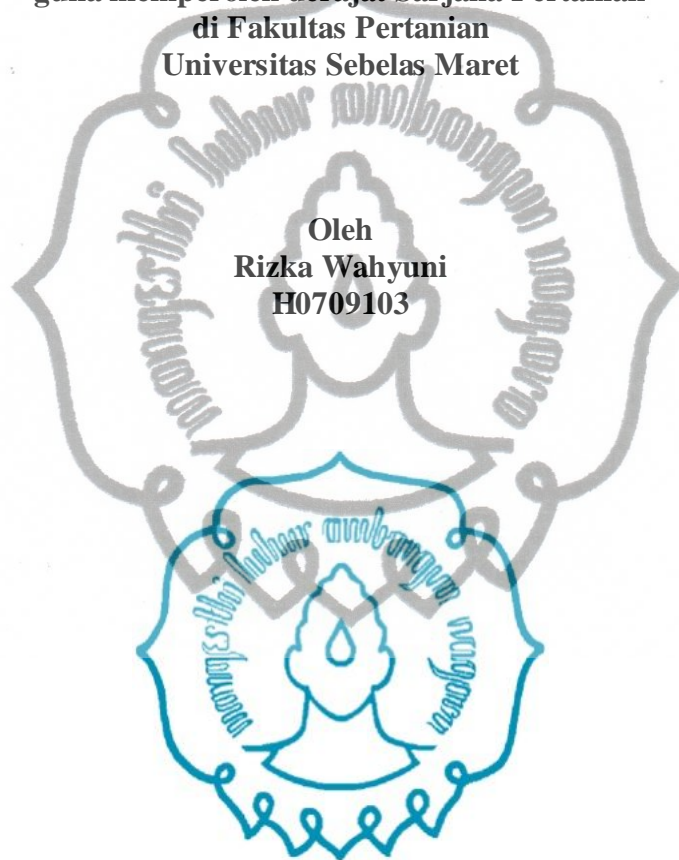


**PENINGKATAN KERAGAMAN TUMBUHAN BERBUNGA
SEBAGAI DAYA TARIK PREDATOR HAMA PADI**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Oleh
Rizka Wahyuni
H0709103



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2013**

commit to user

SKRIPSI

**PENINGKATAN KERAGAMAN TUMBUHAN BERBUNGA
SEBAGAI DAYA TARIK PREDATOR HAMA PADI**

Rizka Wahyuni

H0709103

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

**Ir. Retno Wijayanti, MSi
NIP. 196607151994022001**

**Dr. Ir. Supriyadi, MS
NIP. 195808131985031003**

Surakarta,.....

Fakultas Pertanian UNS

Dekan,

**Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, MS
195602251986011001**

SKRIPSI

commit to user

**PENINGKATAN KERAGAMAN TUMBUHAN BERBUNGA
SEBAGAI DAYA TARIK PREDATOR HAMA PADI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizka Wahyuni

H0709103

telah dipertahankan didepan **Tim Penguji**

pada tanggal :

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

untuk memperoleh gelar (derajat) **Sarjana Pertanian**

Program Studi Agroteknologi

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

**Ir. Retno Wijayanti, MSi
NIP.196607151994022001**

**Dr. Ir. Supriyadi, MS
NIP. 195808131985031003**

**Ir. Sri Nyoto, M.S.
NIP.195708031985031001**

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Peningkatan Keragaman Tumbuhan Berbunga Sebagai Daya Tarik Predator Hama Padi” ini sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penyusun tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
3. Dr. Ir. Parjanto, MP selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Dr. Ir. Supriyadi, MS selaku Pembimbing Akademik dan Pembimbing Pendamping.
5. Ir. Retno Wijayanti, M.Si selaku Pembimbing Utama.
6. Ir. Sri Nyoto, MS selaku Dosen Penguji, yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama pelaksanaan penelitian sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh staff/karyawan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta atas ilmu yang telah diberikan dan bantuannya selama menempuh perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
8. Mama dan Papa yang tiada henti memberikan semangat, dukungan, perhatian dan doa, adik – adikku tersayang Evi Puspita dan Daru

Purnomo serta saudara-saudaraku semua baik yang ada di Palembang maupun di Yogyakarta, terimakasih semuanya. Saya sayang kalian.

9. Teman-teman dari KETAN yang tidak bisa disebutkan satu persatu sudah seperti keluarga, terimakasih banyak telah memberikan semangat, doa, dukungan dan bantuan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu baik moril maupun materiil sehingga penyusun mampu menyelesaikan proposal usulan penelitian ini.

Akhirnya penyusun berharap semoga hasil penelitian yang jauh dari sempurna ini dapat memberikan manfaat sekaligus menambah pengetahuan bagi penyusun sendiri khususnya dan pembaca pada umumnya. Aamiin

Surakarta.....

Penyusun

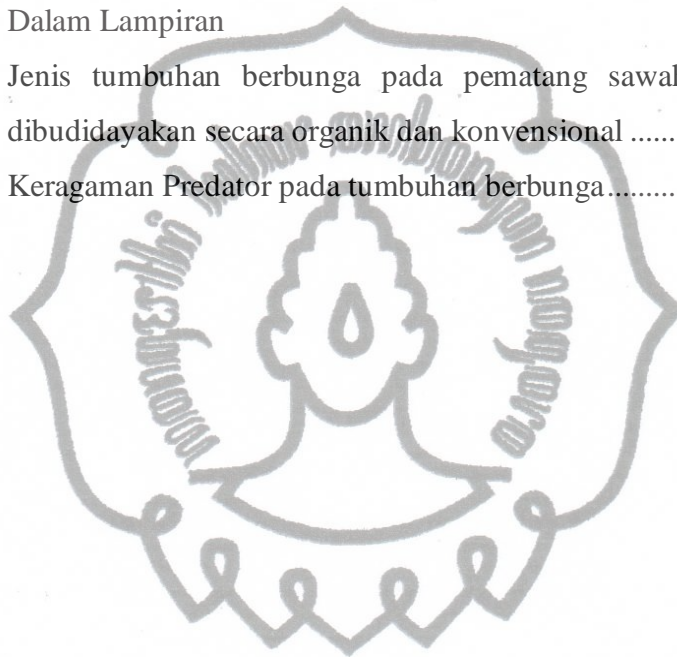
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
RINGKASAN.....	xi
<i>SUMMARY</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Agroekosistem Sawah.....	4
B. Tumbuhan Berbunga.....	4
C. Ekologi Predator.....	6

III. METODE PENELITIAN	7
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	7
B. Bahan dan Alat	7
C. Perancangan Penelitian dan Analisis Data.....	7
D. Pelaksanaan Penelitian.....	7
E. Variabel Penelitian.....	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	10
A. Kondisi Pertanaman Padi.....	10
B. Jenis Tumbuhan Berbunga	11
C. Keragaman Predator	21
D. Kelimpahan Predator dan Hama	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Dalam Teks	Halaman
1.	Jenis tumbuhan berbunga pada pematang sawah yang dibudidayakan secara organik dan konvensional	11
2.	Keragaman predator pada tumbuhan berbunga	22
	Dalam Lampiran	
3.	Jenis tumbuhan berbunga pada pematang sawah yang dibudidayakan secara organik dan konvensional	42
4.	Keragaman Predator pada tumbuhan berbunga	42



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Dalam Teks	Halaman
1.	<i>Ruellia malacosperma</i>	12
2.	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	13
3.	<i>Alternanthera sessilis</i>	14
4.	<i>Cosmos caudatus</i>	14
5.	<i>Eclipta prostrata</i>	15
6.	<i>Spilanthes iabadicensis</i>	16
7.	<i>Wedelia trilobata</i>	17
8.	<i>Impatiens balsamina</i>	17
9.	<i>Euphorbia milii</i>	18
10.	<i>Arachis hypogaea</i>	19
11.	<i>Scoparia dulcis</i>	20
12.	Grafik kelimpahan predator.....	32
13.	Grafik Kelimpahan hama.....	34
Dalam Lampiran		
14.	Grafik kelimpahan predator lahan organik 1	44
15.	Grafik kelimpahan predator lahan organik 2.....	44
16.	Grafik kelimpahan predator lahan konvensional 1	45
17.	Kelimpahan predator lahan konvensional 2	45
18.	Lahan organik sebelum tanam.....	46
19.	Padi organik 2 MST	46
20.	Tumbuhan berbunga tertutup gulma.....	46
21.	Tumbuhan berbunga tertutup gulma.....	46
22.	Tumbuhan berbunga tertutup tanah	46
23.	Tumbuhan berbunga di pangkas oleh petani.....	46
24.	Pasca panen lahan organik.....	47
25.	Pasca panen lahan konvensional	47

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Tabel 3. Jenis tumbuhan berbunga pada pematang sawah yang dibudidayakan secara organik dan konvensional	42
2.	Tabel 4. Keragaman predator pada tumbuhan berbunga	42



RINGKASAN

PENINGKATAN KERAGAMAN TUMBUHAN BERBUNGA SEBAGAI DAYA TARIK PREDATOR HAMA PADI. Skripsi : Rizka Wahyuni (H0709103). Pembimbing : Retno Wijayanti, Supriyadi, Sri Nyoto. Program Studi: Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta.

Padi merupakan bahan makanan pokok bagi masyarakat Indonesia dan negara lainnya. Sistem penanaman padi secara monokultur serta penggunaan insektisida dalam mengendalikan hama dan penyakit tanaman dapat merusak keseimbangan agroekosistem sawah. Meningkatkan keragaman tumbuhan berbunga diduga dapat menjaga keseimbangan agroekosistem sawah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai jenis predator yang berasosiasi dengan tumbuhan berbunga dipertanaman padi organik dan konvensional serta mempelajari hubungan antara predator dengan tumbuhan berbunga pada lahan pertanaman padi organik dan konvensional.

Penelitian ini dilaksanakan di Ceper, Klaten dan Laboratorium Hama dan Penyakit Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret dimulai bulan November 2012 sampai dengan April 2013. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode survei pada pertanaman padi. Penentuan pertanaman contoh ditentukan dengan metode *Purposive Random Sampling*. Identifikasi gulma dilakukan berdasarkan buku acuan *Weed Of Rice In Indonesia*. Identifikasi predator dilakukan berdasarkan buku acuan Borror (1970).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan jumlah dan jenis tumbuhan berbunga dan predator di lahan organik dan lahan konvensional. Tumbuhan berbunga yang paling banyak didatangi predator di lahan organik dan konvensional adalah *Alternanthera philoxeroides*. Predator yang paling banyak berada pada tumbuhan berbunga di lahan organik dan konvensional berasal dari famili Formicidae.

SUMMARY

ENHANCING OF INSECT PREDATOR BY USING FLOWERING PLANTS IN RICE CULTIVATION SYSTEM. Thesis-S1: Rizka Wahyuni (H0709103). Advisers: Retno Wijayanti, Supriyadi, Sri Nyoto. Program study : Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Sebelas Maret University (UNS) Surakarta.

Rice is the main food for Indonesia people and other countries. System of rice cultivation by applying monoculture and using insecticide to controlling pest and plant diseases can disturb the balance of rice agro-ecosystem. Increase the diversity of flowering plants could be expected to keep the rice agro-ecosystem balance. This study aims was to determine the different kind of predators associated with flowering plants and study the associated between predator with flowering plants in organic farming and conventional rice cultivation.

This research was held in Ceper area, Klaten and at the Laboratory of Plants Pests and Diseases belong to the Faculty of Agriculture, Sebelas Maret University (UNS) Surakarta. That was carried out on November 2012 until April 2013. This research was conducted by survey method for research in at field. Weed identification based on a reference Weed Of Rice In Indonesia. Predator identification based on a reference Borror (1970).

The results showed that there were differences in the number and types of flowering plants and predators in the field of organic and conventional cultivation. Flowering plants most visited predators in organic and convensional land *Alternanthera philoxeroides*. Formicidae was dominant predator in the flowering plants in organic and convensional system.