

**PENGARUH SISTEM PENGAIRAN DAN VARIETAS PADI  
LOKAL TERHADAP JENIS DAN POPULASI HAMA KEONG**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat  
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

**oleh:  
Rozanov Cita Fatra Adi  
20160210121  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi berdasarkan penelitian dengan arahan Tim Pembimbing dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian "**Kajian Pengairan Berselang Padi SRI Untuk Penghematan Air Pada Beberapa Varietas Padi Unggul Lokal Dan Nasional (*Oryza sativa* L.) Terhadap Fisiologi Pertumbuhan Dan Hasil**" yang didanai melalui skim Penelitian Disertasi Doktor Universitas Sebelas Maret Surakarta Nomor: 208/SP2H/LTDRPM/2019.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2021  
Yang membuat pernyataan



Rozanov Cita Fatra Adi  
20160210121

Mengetahui:

Pembimbing Utama  
Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.  
NIK. 19650814199409133021

Tanda Tangan.....

Pembimbing Pendamping  
Dr. Ihsan Nurkomar, S.P.  
NIK. 19910508201810133067

Tanda Tangan.....

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat serta hidayah-Nya sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya serta penyusunan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Sistem Pengairan dan Varietas Padi Lokal Terhadap Jenis dan Populasi Hama Keong**” dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, sahabat-sahabatnya dan para pengikut yang senantiasa istiqomah di jalan-Nya. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

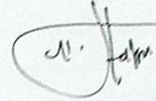
Sejak awal hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Ayah Darori, S.Pd. dan Ibu Dunirah yang senantiasa selalu mendoakan yang terbaik serta selalu memberikan dukungan.
2. Kakak saya Milza Restu Adi dan adik-adik saya Thoriq Amarullah Asbah, Muhammad Ridlo dan Abi Fiqri Faqih Ahmadi yang selalu memberi dukungan dan semangat.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan kesempatan, memberikan banyak pengetahuan, ilmu baru, masukan serta bimbingan dengan penuh kesabaran selama penelitian berlangsung hingga penyusunan laporan.
4. Dr. Ihsan Nurkomar. S.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mendampingi, memberi banyak ilmu baru serta masukan dengan sangat teliti baik selama penelitian berlangsung hingga penyusunan laporan.
5. Ety Handayani, S.P., M.Si. sebagai dosen penguji yang telah memberi masukan serta bimbingan.
6. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu dan membimbing selama dalam perkuliahan.
7. Dr. Ir. Innaka Ageng Rineksane, M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Staf Green House, laboratorium Produksi dan laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah menyediakan sarana dan prasarana yang menunjang penelitian.
10. Teman-teman kelas agroteknologi C 2016 dan teman proyek penelitian yang selalu memberikan bantuan serta dukungan dalam proses penelitian berlangsung hingga naskah ini terselesaikan.
11. Teman-teman UKM Resimen Mahasiswa, yang selalu memberi masukan dan semangat dalam mengerjakan penelitian serta penyusunan laporan.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis sendiri maupun pembaca.

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, Januari 2021



Rozanov Cita Fatra Adi

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	13
A. Latar Belakang .....	13
B. Perumusan Masalah .....	15
C. Tujuan Penelitian .....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	16
A. Konsep Budidaya Padi SRI ( <i>System of Rice Intensification</i> ) .....	16
B. Karakteristik Varietas Padi .....	17
C. Hama Keong .....	19
D. Hipotesis .....	21
III. TATA CARA PENELITIAN .....	22
A. Tempat dan Waktu penelitian .....	22
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	22
C. Metode Penelitian .....	22
D. Cara Penelitian .....	22
E. Analisis Data .....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
A. Identifikasi Hama Keong .....	26
B. Jumlah Jenis Keong .....	34
C. Populasi Hama Keong .....	44
D. Hasil Gabah Per Hektar .....	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
A. Kesimpulan .....	56
B. Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN .....	61

## DAFTAR TABEL

### Halaman

Tabel 1. Rerata jumlah jenis keong pada minggu ke- 5, 6, 9, 10, 11 dan 12 .....	36
Tabel 2. Rerata jumlah jenis keong pada minggu ke- 4, 7, 8 dan 13 .....	41
Tabel 3. Rerata populasi keong pada minggu ke- 4 sampai minggu ke- 12 .....	46
Tabel 4. Rerata populasi keong pada minggu ke-13 .....	51
Tabel 5. Hasil gabah per hektar (ton).....	54

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Spesies <i>Lymnaea rubiginosa</i> .....	26
Gambar 2. Spesies <i>Melanoides tuberculata</i> .....	27
Gambar 3. Spesies <i>Filopaludina javanica</i> .....	29
Gambar 4. Spesies <i>Pomacea canaliculata</i> .....	30
Gambar 5. Spesies <i>Filopaludina sumatrensis</i> .....	31
Gambar 6. Spesies <i>Pomacea insularum</i> .....	32
Gambar 7. Spesies <i>Bithynia truncatum</i> .....	33
Gambar 8. Perkembangan jumlah jenis keong pada setiap perlakuan .....	43
Gambar 9. Perkembangan populasi keong pada setiap perlakuan .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Layout Penelitian .....	61
Lampiran 2. Pengambilan Sampel Hama Per Petak.....	62
Lampiran 3. Deskriptif Varietas Ciherang .....	63
Lampiran 4. Deskriptif Varietas Padi Hitam.....	64
Lampiran 5. Deskriptif Varietas Mentik Susu .....	65
Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Populasi Keong Minggu Ke-4 dan 5 ....	66
Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Populasi Keong Minggu Ke-6 dan 7 ....	67
Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Populasi Keong Minggu Ke-8 dan 9 ....	68
Lampiran 9. Hasil Analisis Sidik Ragam Populasi Keong Minggu Ke-10 dan 11 .....	69
Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Populasi Keong Minggu Ke-12 dan 13 .....	70
Lampiran 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Jenis Keong Minggu Ke-4 dan 5 .....	71
Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Ragam Jenis Keong Minggu Ke-6 dan 7 .....	72
Lampiran 13. Hasil Analisis Sidik Ragam Jenis Keong Minggu Ke-8 dan 9 .....	73
Lampiran 14. Hasil Analisis Sidik Ragam Jenis Keong Minggu Ke-10 dan 11 ....	74
Lampiran 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Jenis Keong Minggu Ke-12 dan 13 ....	75
Lampiran 16. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Gabah Per Hektar.....	76
Lampiran 17. Dokumentasi penelitian .....	77