

**PENGARUH CARA PENGAIRAN DAN VARIETAS PADI LOKAL  
(*Oryza sativa* L.) TERHADAP KELIMPAHAN  
JENIS HAMA KEONG**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**




**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:


1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya tulis sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian Ir. Bambang Heri Isnawan. M.P., yang berjudul **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 oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret Surakarta Nomor: 208/SP<sub>2</sub>H/LT/DRPM/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 penyabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2020  
nembuat pernyataan  
  
Farizqi Putra Hilman  
20160210112

Mengetahui:


Pembimbing Utama

Ir. Bambang Heri Isnawan. M.P.  
NIK: 19650814 199406 133021

Tanda Tangan.....

Pembimbing Pendamping

Dr. Ihsan Nurkomar. S.P.  
NIK: 19910508 201810 133067

Tanda Tangan.....

## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur selalu tucurahkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Cara Pengairan dan Varietas Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) Terhadap Kelimpahan Jenis Hama Keong". Sholawat serta salam semoga selalu tucurah kepada Nabi Muhammad SAW, sahabat-sahabatnya dan para pengikutnya yang selalu 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.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian sampai terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak dapat lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Bambang Heri Isnawan. M.P., selaku dosen pembimbing utama yang selalu sabar dan teliti memberikan bimbingan, saran, kritik, arahan, motivasi serta membantu menyempurnakan kegiatan penulis selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Ihsan Nurkomar. S.P., selaku dosen pembimbing kedua yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, saran, dan kritikan kepada penulis supaya penulis bisa menjadi pribadi yang lebih baik dalam menyelesaikan skripsi.
3. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan koreksinya.
4. Bapak Legiman Nursid dan Ibu Siti Halimah serta keluarga yang selalu memberi semangat, mengarahkan, mendoakan serta mendukung baik berupa moral maupun materil, sebab melalui dukungannya penyelesaian studi sarjana (S1) dapat terselesaikan dengan lancar.
5. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis serta seluruh staf, karyawan, dan laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Bapak Teguh dan Bapak Tri yang telah memberikan fasilitas dan bantuannya.
6. Kepada Tim Padi SRI khususnya Tim Hama Padi SRI, Riskia dan Laras yang saling membantu dan menyemangati sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Kepada Mahendra yang telah membantu penulis untuk mengambil dan mengamati keong di lahan penelitian.
8. Kepada teman-teman seperjuangan selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Semua teman-teman Agroteknologi 2016, khususnya Agroteknologi B 2016 (Sumakieeh) yang telah memberikan bantuan, dukungan, do'a dan motivasi.
10. Seluruh orang yang telah terlibat langsung maupun tidak langsung selama berlangsungnya penelitian hingga pembuatan karya tulis ini.

Semoga bantuan, dukungan, do'a dan motivasi yang telah diberikan menjadi amal baik dan mendapatkan balasan yang berlipat dari Allah. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca. *Aamiin ya robbal'alamin.*

***Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh***

Yogyakarta, Januari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Budidaya Padi.....	4
B. Varietas Padi.....	6
C. Sistem Pengairan .....	9
D. Kelimpahan Keong .....	12
E. Hipotesis.....	15
III. TATA CARA PENELITIAN .....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
C. Metode Penelitian .....	16
D. Cara Penelitian.....	17
E. Parameter Yang Diamati.....	20
F. Analisis Data .....	22
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hama Keong.....	23
B. Hasil Tanaman Padi .....	49
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN .....	58

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rerata Populasi Keong 2, 4, 6, 8, 10, 12, dan 14 .....	24
Tabel 2. Rerata Jumlah Jenis Keong Minggu ke-2, 4, 6, 8, 10, 12, dan 14 .....	29
Tabel 3. Kelimpahan Relatif Spesies (%) .....	39
Tabel 4. Rerata Intensitas Kerusakan (%) Minggu ke-2, 4, 6, 8, 10, 12 dan 14 ...	46
Tabel 5. Rerata hasil gabah per hektar (ton/ha).....	50

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Spesies <i>Lymnaea rubiginosa</i> .....	34
Gambar 2. Spesies <i>Melanoides tuberculata</i> .....	35
Gambar 3. Spesies <i>Bithynia truncatum</i> .....	36
Gambar 4. Spesies <i>Pomacea Insularum</i> .....	37
Gambar 5. Spesies <i>Filopaludina javanica</i> .....	40
Gambar 6. Spesies <i>Pomacea canaliculata</i> .....	41
Gambar 7. Spesies <i>Bradybaena similaris</i> .....	43
Gambar 8. Spesies <i>Pila ampullacea</i> .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian .....	58
Lampiran 2. Layout Pengambilan Sampel Per Petak Perlakuan .....	59
Lampiran 3. Kebutuhan Pupuk Pada Budidaya Padi .....	60
Lampiran 4. Deskripsi varietas Rojolele Genjah.....	61
Lampiran 5. Deskripsi varietas Mentikwangi .....	62
Lampiran 6. Deskripsi varietas Pandanwangi .....	63
Lampiran 7. Deskripsi varietas Ciherang.....	64
Lampiran 8. Sidik Ragam Populasi Individu Keong Minggu ke-2 dan ke-4.....	65
Lampiran 9. Sidik Ragam Populasi Individu Keong Minggu ke-6 dan ke-8.....	66
Lampiran 10. Sidik Ragam Populasi Individu Keong Minggu ke-10 dan ke-12 ..	67
Lampiran 11. Sidik Ragam Populasi Keong 14 MST dan Jenis Keong 2 MST ..	68
Lampiran 12. Sidik Ragam Jumlah Jenis Keong Minggu ke-4 dan ke-6 .....	69
Lampiran 13. Sidik Ragam Jumlah Jenis Keong Minggu ke-8 dan ke-10 .....	70
Lampiran 14. Sidik Ragam Jumlah Jenis Keong Minggu ke-12 dan ke-14.....	71
Lampiran 15. Sidik Ragam Intensitas Kerusakan Minggu ke-2 dan ke-4 .....	72
Lampiran 16. Sidik Ragam Intensitas Kerusakan Minggu ke-6 dan ke-8 .....	73
Lampiran 17. Sidik Ragam Intensitas Kerusakan Minggu ke-10 dan ke-12 .....	74
Lampiran 18. Sidik Ragam Berat gabah per hektar.....	75
Lampiran 19. Dokumentasi .....	76