

**INVENTARISASI HAMA PADA BEBERAPA VARIETAS
UNGGUL PADI DI LAHAN DENGAN PENGAIRAN SRI
(*System of Rice Intensification*) DAN KONVENSIONAL**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi
Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh:

**Izzudin Hasan
20140210175
Program Studi Agroteknologi**

Kepada

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Penelitian yang dilakukan untuk karya tulis ini merupakan bagian dari penelitian Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. 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 karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Desember 2018

Yang membuat pernyataan



Izzudin Hasan

20140210175

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Inventarisasi hama pada beberapa varietas unggul padi di lahan dengan pengairan S.R.I (*System of Rice Intensification*) dan Konvensional” yang merupakan syarat diperlukan untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal penelitian, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih pada :

1. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan kepercayaan, ilmu, saran, nasehat, dan arahan dengan penuh kesabaran juga selalu memberikan semangat, motivasi, kepada saya selama penyusunan skripsi ini
2. Ir. Achmad Supriyadi, M.M. selaku dosen pembimbing pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan, masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Hariyono, M.P selaku dosen penguji skripsi, yang telah memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini
4. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing akademik yang telah mendampingi dan memberikan masukan-masukan serta ilmu yang bermanfaat selama berkuliah.
5. Ir. Indira Prabasari, MP., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Orang tua penulis dan keluarga, yang senantiasa memberikan dukungan baik moral dan materil serta selalu mendoakan penulis hingga dapat menyelesaikan studi.

7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan tak ternilai harganya.
8. Pak Sukir, Mas tri, pak Syamsuri dan seluruh staf laboran, dan Karyawan Fakultas Pertanian yang telah memberikan fasilitas akademik dan ilmunya selama duduk di bangku kuliah ini.
9. Seluruh teman-teman Agroteknologi 2014 yang tidak bisa disebut satu per satu, terimakasih atas segala bantuan tenaga dan motivasinya.
10. Teman teman satu kontrakan yang selalu support dan candaan-candaan mendidiknya, sehingga penulis selalu termotivasi untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman teman satu projek penelitian yang telah membantu dan mendukung penulis.

Semoga amal baik Bapak, Ibu, saudara-saudari atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat membawa manfaat yang besar, baik bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, Desember 2018

Izzudin Hasan

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sitem Irigasi	5
B. Budidaya Padi Metode SRI.....	6
C. Budidaya Padi Metode Konvensional.....	9
D. Hama Tanaman Padi	11
E. Varietas Tanaman Padi	15
F. Hipotesis	17
III. TATA CARA PENELITIAN	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	18
C. Metode Penelitian	18
D. Tata Laksana Penelitian	19
E. Parameter Yang Diamati.....	24
F. Analisis Data.....	24
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	25
A. Jenis Hama Yang Ada.....	25
B. Intensitas Kerusakan Tanaman Akibat Serangan Hama.....	27
1. Keong Mas	27
2. Penggerek Batang	31
3. Belalang	34
4. Tikus	37
5. Burung	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Serangan hama pada awal terjadi kerusakan.....	25
Tabel 2. Rerata serangan hama Keong Mas tanaman padi pada umur 7 minggu	28
Tabel 3. Rerata serangan hama Penggerek Batang tanaman padi pada umur 7 minggu	31
Tabel 4. Rerata serangan hama Belalang tanaman padi pada minggu ke- 4.....	35
Tabel 5. Rerata serangan hama Tikus tanaman padi pada minggu ke- 13.....	38
Tabel 6. Rerata serangan hama Burung tanaman padi pada minggu ke- 13	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Intensitas Serangan Keong Mas Pada Beberapa Varietas Tanaman Padi.....	29
Gambar 2. Grafik Intensitas Serangan Keong Mas Pada Beberapa Pengairan Tanaman Padi.....	29
Gambar 3. Grafik Intensitas Serangan Penggerek Batang Pada Beberapa Varietas Tanaman Padi.....	32
Gambar 4. Grafik Intensitas Serangan Penggerek Batang Pada Beberapa Pengairan Tanaman Padi.....	33
Gambar 5. Grafik Intensitas Serangan Belalang Pada Beberapa Varietas Tanaman Padi.....	36
Gambar 6. Grafik Intensitas Serangan Belalang Pada Beberapa Pengairan Tanaman Padi.....	37
Gambar 7. Grafik Intensitas Serangan Tikus Pada Beberapa Varietas Tanaman Padi.....	40
Gambar 8. Grafik Intensitas Serangan Tikus Pada Beberapa Pengairan Tanaman Padi.....	40
Gambar 9. Grafik Intensitas Serangan Burung Pada Beberapa Varietas Tanaman Padi.....	43
Gambar 10. Grafik Intensitas Serangan Burung Pada Beberapa Varietas Tanaman Padi.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lay Out Penelitian	50
Lampiran 2. Sidik ragam intensitas serangan hama Keong Mas, Penggerek Batang, Belalang, Tikus, dan Burung	51
Lampiran 3. Deskripsi Padi Varietas Ciherang	53
Lampiran 4. Deskripsi Padi Varietas Memberamo	54
Lampiran 5. Deskripsi Padi Varietas Inpari 33	55
Lampiran 6. Deskripsi Padi Varietas Rojolele	56
Lampiran 7. Persen intensitas serangan hama mingguan di Lahan Sistem Konvensional	57
Lampiran 8. Persen intensitas serangan hama mingguan di Lahan Sistem SRI	58
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian Tanaman Padi	59