

**INVENTARISASI GULMA PADA VARIETAS PADI LOKAL DENGAN
PENGAIRAN BERSELANG**

SKRIPSI



**Oleh:
Mami Tri Wahyuni
20160210029
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

**INVENTARISASI GULMA PADA VARIETAS PADI LOKAL DENGAN
PENGAIRAN BERSELANG**

SKRIPSI

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



**Oleh:
Mami Tri Wahyuni
20160210029
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian Disertasi Doktor Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., dengan nomor 208/SP2H/LT/DPRM/2019.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk di publikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. Dalam karya tulis ini tidak dapat 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 tulisan ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 31 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan



Mami Tri Wahyuni
20160210029

Mengetahui:
Pembimbing Utama:
Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.

Tanda Tangan:

Pembimbing Pendamping
Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P.

Tanda Tangan:

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat, karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Skripsi ini berjudul **“Inventarisasi Gulma Pada Varietas Padi Lokal Dengan Pengairan Berselang”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orangtua yang selalu mendo'akan, memberikan semangat dan mendukung secara moril dan materi selama masa studi dan penyusunan skripsi.
2. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan waktu, tenaga, bimbingan, arahan dan motivasi selama masa penyelesaian skripsi ini.
3. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan saran dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Etty Handayani, S.P., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberi saran kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu dosen pengasuh mata kuliah, laboran atas ilmu dan pengetahuan yang penulis terima selama masa studi.
6. Rekan-rekan Riset Padi SRI 2019 dan program studi Agroteknologi A 2016 atas semangat dan kebersamaan selama masa studi dan masa penyusunan skripsi.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-NYA dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu

penulis dalam menyusun skripsi ini. Semoga skripsi dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 31 Oktober 2020

Mami Tri Wahyuni
20160210029

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	Error! Bookmark not defined.
B. Pengairan Budidaya Padi.....	Error! Bookmark not defined.
C. Gulma Tanaman Padi.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Peneitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter yang diamati.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Pertumbuhan Tanaman Padi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Intensitas Cahaya Matahari.....	Error! Bookmark not defined.
C. Komposisi Gulma.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

- Tabel 1 . Rerata Jumlah Anakan Padi Umur 10 Minggu **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2 . Rerata Luas Daun Tanaman Padi Umur 10 Minggu (cm²) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3 . SDR gulma minggu ke-2 setelah tanam padi (%) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4 . SDR gulma minggu ke-4 setelah tanam padi (%) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5 . SDR gulma minggu ke- 6 setelah tanam padi (%) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6 . SDR gulma minggu ke- 8 setelah tanam padi (%) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7 . SDR gulma minggu ke-14 setelah tanam padi (%) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8 . Jenis Gulma Dominan pada Lahan Pengamatan
berdasarkan nilai SDR..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9 . Nilai Koefisien komunitas gulma (C) antar perlakuan (%) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Jumlah Jenis Gulma, Jumlah Individu Gulma dan Bobot Kering
Gulma Pada Varietas Padi Minggu ke-2 setelah tanam **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11 .Jumlah Jenis Gulma Pada Berbagai Varietas dan Pengairan
Minggu ke-4 setelah tanam. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Jumlah Individu Gulma Pada Berbagai Varietas dan Pengairan
Minggu ke-4 setelah tanam. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13. Bobot Kering Gulma Pada Berbagai Varietas dan Pengairan
Minggu ke-4 setelah tanam. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 14. Jumlah Individu Gulma Pada Berbagai Varietas dan Pengairan
Minggu ke-6 setelah tanam..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 15. Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Pada Varietas
Padi Minggu ke-6 setelah tanam..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 16. Rerata Jumlah Jenis Gulma, Jumlah Individu Gulma dan
Bobot Kering Gulma Minggu ke-8 setelah tanam **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Halaman

- Gambar 1 . (a) Grafik Jumlah Anakan Padi pada Berbagai Varietas,
(b) Grafik Jumlah Anakan Pada pada Berbagai Pengairan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2 . Intensitas Cahaya Pada Berbagai Varietas Padi di Bawah Tajuk**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3 . Intensitas Cahaya Pada Berbagai Pengairan di Bawah Tajuk**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4 . Gulma *Fimbristylis miliacea* L.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5 . Gulma *Cyperus iria* L.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6 . Gulma *Portulaca oleracea* L.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7 . Gulma *Alternanthera sessilis* L.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8 . Gulma *Cyperus difformis* L.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9 . Gulma *Sphenoclea zeylanica*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10 .Gulma *Lugwighia adscendens* L..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11. Gulma *Ludwigia octovalvis* L..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 12. Jumlah Jenis Gulma Pada Varietas Padi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 13. Jumlah Jenis Gulma Pada Berbagai Metode Pengairan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 14. Jumlah Individu Gulma Pada Varietas Padi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 15. Jumlah Individu Gulma Pada Berbagai Metode Pengairan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 16. Bobot Kering Gulma Pada Varietas Padi Lokal**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 17. Bobot Kering Pada Berbagai Metode Pengairan**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

- Lampiran 1 . Layout Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 . Layout Petak Pengambilan Sampel **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 . Petak Pengambilan Sampel Pengamatan 3 dan 4 **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 . Petak Pengambilan Sampel Pengamatan 5 **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 . Deskripsi padi varietas rojolele genjah... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 . Deskripsi Padi Varietas Mentik Susu..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 . deskripsi padi varietas menting wangi.... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 . Deskripsi Padi Varietas Cempo Hitam... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 . Gulma *Cyperus iri* L., *Fimbristylis miliacea* L., *Portulaca oleracea* L., *Alternanthera sessilis* L., *Cyperus difformis* L., dan gulma *Ludwigia adscendens*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Gulma *Sphenoclea zeylanica*, gulma *Ludwigia octovalvis*, gulma *Enchinochloa crusgalli*, gulma *Marsilea minuta*, dan gulma *Eclipta prostrata*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-2.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-4.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 13. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-6.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 14. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-8.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 15. Sidik Ragam Jumlah Individu Gulma, Jumlah Jenis Gulma dan Bobot Kering Gulma Minggu ke-14 **Error! Bookmark not defined.**

