

**PENGARUH KEBERADAAN KEONG MAS (*Pila ampullacea*)
DAN KEONG TUTUT (*Bellamiya javanica*) TERHADAP
PERTUMBUHAN GULMA**

SKRIPSI



**oleh:
Mochamad Rafli Zidane
20180210159
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PENGARUH KEBERADAAN KEONG MAS (*Pila ampullacea*) DAN
KEONG TUTUT (*Bellamiya javanica*) TERHADAP PERTUMBUHAN
GULMA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat dari
Persyaratan untuk Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk disajikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
3. 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.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka 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, 23 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



MR Mochamad Rafli Zidane

Mochamad Rafli Zidane

20180210159

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M. Agr. Ph. D.

Tanda Tangan *Dina Wahyu Trisnawati*

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Ihsan Nurkomar, S.P.

Tanda Tangan *Ihsan Nurkomar*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji bagi Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh keberadaan Keong Mas (*Pila ampullacea*) dan Keong Tutut (*Bellamiya javanica*) terhadap Pertumbuhan Gulma”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana (S1) di Program Studi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

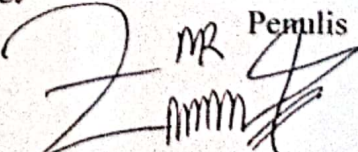
Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa terdapat hambatan dan rintangan yang penulis hadapi. Namun, hambatan dan rintangan tersebut dapat penulis hadapi dengan bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Mochamad Ismet. dan Ibu Rohmah beserta keluarga besar termasuk kakak perempuan saya Novita Fauziah Putri dan adik perempuan saya Nabilla Zalfa Shafira yang selalu mendukung melalui do'a, support, moral, dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr., Ph.D., selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing, memberikan masukan dan motivasi selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
3. Dr. Ir. Ihsan Nurkomar, S.P., selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing, memberikan masukan dan motivasi selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
4. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan arahan.
5. Ir. Hariyono, M.P., selaku dosen pembimbing akademik saya yang telah membimbing kegiatan akademik saya.
6. Mas Teguh Utomo, selaku laboran Lab. Proteksi yang membantu selama proses penelitian.
7. Teman-teman terdekat saya Luhung Maolana Fajri, Fauzan Hendra Wibawa, Kulsum Kurnia Asih, Syifa Fauziah yang selalu memberi support dan membantu dalam pembuatan skripsi.
8. Teman-teman kelas Agroteknologi D 2018 yang selalu memberikan semangat selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi orang yang membacanya dan berguna menjadi referensi untuk penelitian lainnya, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 23 Januari 2023

MR Penulis

Mochamad Rafli Zidane

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Masalah.....	2
III. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Tanaman Padi.....	3
B. Keong Tutut (<i>Bellamiya javanica</i>).....	4
C. Keong Mas (<i>Pila ampullacea</i>)	5
D. Gulma.....	6
E. Hipotesis.....	7
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	8
A. Tempat dan Waktu Penelitian	8
B. Metode Penelitian.....	8
C. Cara Penelitian	8
D. Variabel Pengamatan	9
E. Analisi Data.....	11
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
A. Pertumbuhan Gulma.....	12
B. Biomassa Gulma	13
C. Biomassa Alga	14
D. Nutrisi Tanah.....	15
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN.....	20

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Keong Tutut (<i>Bellamiya javanica</i>).....	4
Gambar 2. Keong Mas (<i>Pila ampullacea</i>)	6
Gambar 3. Pengaruh perlakuan keong terhadap jumlah gulma	12
Gambar 4. Gulma yang dimakan keong mas	12
Gambar 5. Pengaruh keong mas dan tutut terhadap berat basah dan berat kering gulma pada minggu ke-11	14
Gambar 6. Pengaruh keong mas dan tutut terhadap klorofil alga	15
Gambar 7. Pengaruh Keong mas dan tutut terhadap Kadar N	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil analisis data Pertumbuhan Gulma.....	20
Lampiran 2. Hasil analisis data Biomassa Alga.....	20
Lampiran 3. Hasil analisis data Kadar N	21
Lampiran 4. Hasil analisis data Biomassa Gulma.....	21
Lampiran 5 Pengamatan Gulma.....	22