

**KETAHANAN VARIETAS DAN UMUR BIBIT PADI UNGGUL
TERHADAP SERANGAN HAMA KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata* L.) PADA SAWAH TADAH HUJAN**



MUHAMMAD RIDHO NUGROHO

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**KETAHANAN VARIETAS DAN UMUR BIBIT PADI UNGGUL
TERHADAP SERANGAN HAMA KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata* L.) PADA SAWAH TADAH HUJAN**

Oleh

Muhammad Ridho Nugroho

2210512110003

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

MUHAMMAD RIDHO NUGROHO. Ketahanan Varietas dan Umur Bibit Padi Unggul terhadap Serangan Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.) pada Sawah Tadah Hujan dibimbing oleh Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas pangan utama di Indonesia. Fase awal tanam atau pindah tanam bibit padi merupakan fase paling kritis karena tanaman rentan terserang OPT dikarenakan tanaman padi memerlukan adaptasi karena perpindahan kondisi tanah. Salah satu hama penting pada budidaya padi sawah adalah keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) yang menyerang tanaman muda dengan memarut dan memakan jaringan tanaman sehingga dapat menyebabkan kehilangan hasil hingga 100%. Penggunaan varietas unggul dan umur bibit yang tepat merupakan upaya preventif dalam pengendalian hama terpadu. Pengujian yang mengkombinasikan antara perbedaan varietas dengan umur bibit padi saat pindah tanam terhadap serangan keong mas belum banyak dilakukan. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengujian ketahanan beberapa varietas padi unggul yang dikombinasikan dengan umur bibit padi saat pindah tanam terhadap serangan keong mas.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial dengan dua faktor, yaitu varietas padi unggul: (P₁) Inpari 32, (P₂) Inpari 33, dan (P₃) Inpari IR Nutri Zinc, serta umur bibit: (U₁) 15, (U₂) 20, dan (U₃) 25 hari setelah semai (HSS). Terdapat 9 kombinasi perlakuan dengan 3 ulangan sehingga diperoleh 27 satuan percobaan. Padi disemai dalam waktu yang berbeda kemudian, dilakukan pemasangan jaring pada lahan sawah untuk mencegah keong mas keluar. Bibit padi ditanam sebanyak 25 rumpun pada petak uji tingkat serangan dan 27 rumpun pada petak uji preferensi. Keong mas dilepaskan pada petak percobaan 7 hari setelah pindah tanam. Parameter yang diamati meliputi preferensi keong mas, persentase serangan, intensitas serangan, tinggi genangan, jumlah telur, dan jumlah keong mas selama 28 hari pengamatan. Data hasil pengamatan diuji prasyarat statistiknya melalui uji normalitas dan uji homogenitas varians, setelah asumsi dasar terpenuhi maka dilanjutkan uji hipotesis menggunakan Two-Way ANOVA dan dilakukan uji lanjut menggunakan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf nyata 5%. Pada data preferensi keong mas dan persentase keong mas, menggunakan uji non-parametrik Kruskal-Wallis, setelah hasil menunjukkan perbedaan yang nyata pada nilai median, dilanjutkan pada tahap uji lanjut menggunakan Pairwise Comparisons (Uji Dunn) untuk melihat perbedaan spesifik antar kelompok perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan varietas padi unggul tidak berpengaruh nyata terhadap intensitas serangan hama keong mas. Varietas padi unggul Inpari 32, Inpari 33 dan Inpari IR Nutri Zinc secara mandiri belum menunjukkan tingkat ketahanan yang berbeda terhadap serangan keong mas pada fase awal pertumbuhan padi. Perbedaan varietas dan umur bibit padi unggul juga tidak berpengaruh nyata terhadap preferensi keong mas, diduga keong mas tidak memiliki kecenderungan untuk memilih varietas tertentu untuk dimakan pada fase awal pengamatan 24 jam. Penggunaan umur bibit yang lebih tua mampu mencegah penyebaran serangan keong mas dan menekan kerusakan tanaman akibat serangan keong mas seiring dengan berkembangnya jaringan padi. Interaksi antar varietas dan umur bibit padi unggul berpengaruh nyata terhadap tingkat serangan keong mas. Kombinasi perlakuan P₂U₃ (Inpari 33 – 25 HSS) dengan nilai intensitas 32,8%, P₁U₂ (Inpari 32 – 20 HSS) dengan nilai intensitas 36% dan P₃U₂ (Inpari IR Nutri Zinc – 20 HSS) dengan nilai intensitas 42,93%.

Judul : Ketahanan Varietas dan Umur Bibit Padi Unggul terhadap Serangan
Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.) pada Sawah Tadah Hujan
Nama : Muhammad Ridho Nugroho
NIM : 2210512110003
Program Studi : Agroekoteknologi

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.
NIP. 19860824 202321 1 020

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.
NIP. 19910408 201903 2 015

Tanggal Ujian Skripsi: 20 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Martapura, pada tanggal 03 Juni 2004 sebagai putra pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Supianto dan Darmini. Alamat asal penulis di Dusun Sungai Baru, Desa Simpang Tiga, Kecamatan Mataraman, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mataraman pada tahun 2022, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2022 melalui jalur SNMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis menjadi asisten mata kuliah Mikrobiologi Umum dan Bioteknologi Pertanian pada tahun ajaran 2025/2026. Penulis juga aktif mengikuti organisasi, pada tahun 2023 mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa PPK Al-Qudwah menjadi anggota, kemudian pada tahun 2024 melanjutkan dan menjabat sebagai koordinator divisi opini dan syi'ar dan pada tahun 2025, diamanahkan menjadi ketua umum PPK Al-Qudwah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Penulis pernah mengikuti lomba Musabaqah Tilawatil Qur'an Mahasiswa (MTQM) tingkat Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2023.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Ketahanan Varietas dan Umur Bibit Padi Unggul terhadap Serangan Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.) pada Sawah Tadah Hujan” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan penelitian untuk meraih gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, serta pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pertanian, khususnya terkait ketahanan pangan dan pengembangan budidaya padi unggul lebih lanjut. Dalam proses penyusunannya, penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah sepenuh hati memberikan arahan, bimbingan, motivasi dalam penyusunan skripsi penelitian ini. Terimakasih telah sama-sama memperjuangkan demi terselesainya skripsi ini dengan baik. Dari penulis hanya dapat menghaturkan beribu terimakasih dan do'a, semoga lelah dan perjuangannya mendapatkan balasan yang lebih baik.
2. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, masukan maupun kritik yang membangun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan, saran, dukungan serta kritik yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini, sehingga dapat terselesaikan dengan baik
4. Orang tua, Bapak Supianto dan Ibu Darmini, terimakasih atas semuanya. Terimakasih telah mengizinkan penulis untuk lanjut studi hingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas perjuangan, dukungan, nasihat, bimbingan dan bantuannya, dari penulis hanya dapat menghaturkan terimakasih dan memanjatkan do'a agar senantiasa dapat terus mendampingi hingga sukses nanti.
5. Keluarga, Mbah Wagimin, Pakde Edi Sutikno dan Mbokde Suryani, terimakasih telah mengizinkan dan mendukung penulis dalam pelaksanaan penelitian. Mbah Dawami dan Bibi Normala Sari, terimakasih telah menerima, membantu dan mendukung penulis selama berkuliah. Almarhum Mbah Sungkem, terimakasih telah menjadi orang tua pengganti selama berkuliah, meskipun tidak lama setelah itu engkau berpulang, do'a yang terbaik selalu terpanjatkan untukmu.
6. Dosen Program Studi Agroekoteknologi, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, Kepala Program Studi Agroekoteknologi, Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. Terimakasih telah menjadi bagian dari keluarga besar, terimakasih atas semua bimbingan, dukungan, pengajaran, nasihat dan arahannya selama masa perkuliahan hingga sampai pada tahap ini.
7. Teman-teman, Agroekoteknologi angkatan 2022, terimakasih telah menjadi bagian dari keluarga besar, terimakasih atas motivasi, semangat, bantuan dan dukungannya selama masa perkuliahan hingga sampai pada tahap ini. Serta semua pihak yang terlibat yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama kegiatan penulisan dan penelitian.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari kata sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk menjadi lebih baik kedepannya. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan menjadi referensi ilmiah dalam pengembangan pertanian berkelanjutan di masa mendatang.

Banjarbaru, Juli 2026
Penulis,

Muhammad Ridho Nugroho
NIM. 2210512110003

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
METODE PENELITIAN	4
Waktu dan Tempat	4
Bahan dan Alat	4
Bahan	4
Alat	4
Rancangan Penelitian	4
Pelaksanaan Penelitian	5
Penyemaian Benih Padi	5
Pengolahan Lahan Sawah	5
Pemasangan Jaring Waring	5
Pindah Tanam Padi	5
Uji Tingkat Serangan Keong Mas	5
Uji Preferensi Keong Mas	6
Pengamatan	6
Analisis Data	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Ketahanan Varietas Padi terhadap Serangan Keong Mas	8
Pengaruh Umur Bibit terhadap Serangan Keong Mas	9
Pengaruh Interaksi dan Umur Bibit Padi Unggul	9
KESIMPULAN DAN SARAN	13
Kesimpulan	13
Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	16

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hasil analisis ragam (<i>Two-Way ANOVA</i>) intensitas serangan keong mas	8
2. Preferensi keong mas terhadap kombinasi perlakuan selama 24 jam setelah aplikasi.....	8
3. Rata-rata intensitas serangan hama keong mas selama 28 hari setelah aplikasi	10
4. Rata-rata persentase serangan hama keong mas selama 28 hari setelah	11

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Grafik rata-rata fluktuasi tinggi genangan air pada lahan percobaan pasca aplikasi keong mas	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi varietas Inpari 32 HDB	17
2. Deskripsi varietas Inpari 33.....	18
3. Deskripsi varietas Inpari IR Nutri Zinc	19
4. Timeline kegiatan	20
5. Bagan alur penelitian.....	21
6. Denah percobaan	22
7. Ilustrasi petak percobaan	23
8. Tabel pengamatan preferensi keong mas	24
9. Tabel pengamatan persentase serangan keong mas	25
10. Tabel pengamatan intensitas serangan keong mas	26
11. Uji statistik data preferensi keong mas	27
12. Uji statistik data persentase serangan keong mas	28
13. Uji lanjutan <i>Pairwise Comparisons</i> – Dunn Test data persentase serangan keong mas	29
14. Uji normalitas dan homogenitas intensitas serangan keong mas	31
15. Uji statistik data intensitas serangan keong mas	32
16. Dokumentasi penelitian	33