

UJI VARIETAS UNGGULAN PADI GOGO DI LAHAN MARGINAL KECAMATAN MURUNG, KABUPATEN MURUNG RAYA, KALIMANTAN TENGAH

M. IRZI ROHMATULLAH
A2401221036



DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Uji Varietas Unggulan Padi Gogo di Lahan Marginal Kecamatan Murung, Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

M. Irzi Rohmatullah
A2401221036



ABSTRAK

M. IRZI ROHMATULLAH. Uji Varietas Unggulan Padi Gogo di Lahan Marginal Kecamatan Murung, Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Iskandar Lubis, M.S. dan Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.Si.

Konversi lahan pertanian mendorong kebutuhan ekstensifikasi ke lahan marginal melalui pemanfaatan varietas padi gogo unggul. Penelitian bertujuan menganalisis perbedaan komponen pertumbuhan dan hasil beberapa jenis padi gogo serta mengidentifikasi kultivar terbaik pada lahan marginal. Percobaan dilaksanakan di Desa Danau Usung, Kecamatan Murung, Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah, pada tanah podsolik merah-kuning pH 4,89. Sembilan kultivar diuji meliputi tujuh varietas unggul nasional (IPB 8G, IPB 9G, IPB 10G, IPB 13S, IPB 15S, Inpago 12, dan Inpago 13) serta dua aksesori lokal (Garu dan Talun Wangi), dianalisis menggunakan uji F dan DMRT taraf 5%. Hasil menunjukkan perbedaan nyata pada peubah pertumbuhan dan hasil. Varietas IPB 15S menghasilkan produktivitas tertinggi 5,22 ton ha⁻¹, diikuti Inpago 12 sebesar 4,64 ton ha⁻¹, keduanya melampaui rata-rata produktivitas Provinsi Kalimantan Tengah. Aksesori Talun Wangi berpotensi dikembangkan sebagai varietas unggul lokal berdasarkan keunggulan hasil ubinan, bobot gabah per rumpun, persentase anakan produktif, dan indeks panen dengan potensi produktivitas 4,22 ton ha⁻¹.

Kata kunci: aksesori lokal, varietas unggul, lahan marginal, padi gogo, produktivitas

ABSTRACT

M. IRZI ROHMATULLAH. Variety Trial of Superior Upland Rice on Marginal Land in Murung District, Murung Raya Regency, Central Kalimantan. Supervised by Prof. Dr. Ir. Iskandar Lubis, M.S. and Prof. Dr. Ir. Suwanto, M. Si.

Agricultural land conversion drives the need for extensification into marginal land through the utilization of superior upland rice (padi gogo) varieties. This study aimed to analyze differences in growth and yield components among several types of upland rice and to identify the best cultivar for marginal land. The experiment was conducted in Danau Usung Village, Murung District, Murung Raya Regency, Central Kalimantan, on red-yellow podzolic soil with a pH of 4.89. Nine cultivars were tested, comprising seven national superior varieties (IPB 8G, IPB 9G, IPB 10G, IPB 13S, IPB 15S, Inpago 12, and Inpago 13) and two local accessions (Garu and Talun Wangi), analyzed using the F test and DMRT at the 5% level. The results showed significant differences in growth and yield variables. The IPB 15S variety produced the highest productivity at 5.22 tons ha⁻¹, followed by Inpago 12 at 4.64 tons ha⁻¹, both exceeding the average productivity of Central Kalimantan Province. The Talun Wangi accession has potential to be developed as a superior local variety based on its advantages in plot yield, grain weight per hill, percentage of productive tillers, and harvest index, with a potential productivity of 4.22 tons ha⁻¹.

Keywords: local accession, superior variety, marginal land, upland rice, productivity



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

UJI VARIETAS UNGGULAN PADI GOGO DI LAHAN MARGINAL KECAMATAN MURUNG, KABUPATEN MURUNG RAYA, KALIMANTAN TENGAH

M. IRZI ROHMATULLAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agronomi dan Hortikultura

**DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
Prof. Dr. Ir. Hajrial Aswiddinnoor, M.Sc.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Uji Varietas Unggulan Padi Gogo di Lahan Marginal Kecamatan Murung, Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah
Nama : M. Irzi Rohmatullah
NIM : A2401221036

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Iskandar Lubis, M.S.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Agronomi dan Hortikultura:
Dr. Arya Widura Ritonga, S.P., M.Si.
198712262015041001



Tanggal Ujian: 17 Juli 2026

Tanggal Lulus: 03 AUG 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2025 sampai bulan April 2026 ini adalah produksi padi gogo, dengan judul “Uji Varietas Unggulan Padi Gogo di Lahan Marginal Kecamatan Murung, Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Iskandar Lubis, M.S. dan Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik. Penghargaan penulis sampaikan juga kepada tim dari Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Murung Raya yang telah menyediakan pendanaan dan fasilitas penelitian. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, adik-adik, kekasih serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang untuk terus semangat dalam menyelesaikan studi.

Semoga karya ilmiah ini nantinya dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Juli 2026

M. Irzi Rohmatullah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Padi	3
2.2 Lahan Marginal	3
2.3 Pengaruh Lahan Marginal terhadap Padi Gogo	4
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Rancangan Percobaan	5
3.4 Pelaksanaan	5
3.5 Pengamatan	8
3.6 Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Kondisi Umum	10
4.2 Rekapitulasi Sidik Ragam	12
4.3 Komponen Pertumbuhan	14
4.4 Komponen Hasil	20
V SIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Simpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	48



DAFTAR TABEL

1	Kondisi cuaca di Kabupaten Murung Raya selama periode November 2025 hingga April 2026	10
2	Hasil analisis kandungan hara tanah pada lahan percobaan di Kecamatan Murung	11
3	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh kultivar pada pertumbuhan dan hasil padi gogo	13
4	Rata-rata tinggi tanaman padi pada 4-8 MST dan 9-10 MST	14
5	Rata-rata jumlah anakan padi pada 4-8 MST dan 9-10 MST	15
6	Rata-rata bobot kering tajuk dan luas daun	16
7	Rata-rata umur berbunga 50% dan panen	18
8	Rata-rata nilai bagan warna daun pada fase anakan maksimum dan berbunga 50%	19
9	Rata-rata hasil pengukuran panjang dan lebar daun bendera	20
10	Rata-rata persentase anakan produktif berbagai kultivar padi gogo di Kecamatan Murung	20
11	Nilai rata-rata komponen hasil berbagai kultivar padi gogo di Kecamatan Murung	21
12	Rata-rata kerapatan malai berbagai kultivar padi gogo di Kecamatan Murung	22
13	Panjang dan lebar bulir padi berbagai kultivar padi gogo di Kecamatan Murung	24
14	Indeks panen berbagai kultivar padi gogo di Kecamatan Murung	25
15	Bobot gabah per rumpun berbagai kultivar padi gogo di Kecamatan Murung	26
16	Hasil ubinan berbagai kultivar padi gogo di Kecamatan Murung	26



DAFTAR GAMBAR

1	Kondisi lahan uji varietas	10
2	Siklus hidup <i>Scirpophaga incertulas</i>	11
3	Grafik rata-rata bobot kering	17
4	Perbedaan bentuk malai padi	23
5	Perbedaan bentuk dan ukuran bulir padi	25

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi selama penelitian	36
2	Hasil uji korelasi antar komponen pertumbuhan dan hasil	40
3	Deskripsi varietas IPB 8G	41
4	Deskripsi varietas IPB 9G	42
5	Deskripsi varietas IPB 10G	43
6	Deskripsi varietas IPB 13S	44
7	Deskripsi varietas IPB 15S	45
8	Deskripsi varietas Inpago 12 Agritan	46
9	Deskripsi varietas Inpago 13 Fortiz	47



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.