

KERAGAAN KARAKTER AGRONOMI BEBERAPA GALUR TANAMAN

PADI SAWAH

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

GREGORIUS GONDA

20/21575/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

KERAGAAN KARAKTER AGRONOMI BEBERAPA GALUR TANAMAN

PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

GREGORIUS GONDA

20/21575/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
KERAGAAN KARAKTER AGRONOMI BEBERAPA GALUR TANAMAN
PADI SAWAH (ORYZA SATIVA L.)

Disusun oleh

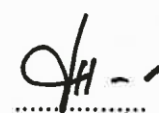
GREGORIUS GONDA

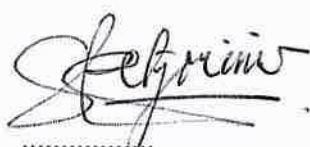
20/21575/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 12 September 2025

Dosen Pembimbing 1 : Ir. Wiwin Dyah Ully Parwati, M.P. 

Dosen Pembimbing 2 : Ir. Neny Andayani, M.P. 

Dosen Pembimbing 3 : Setyorini Widayanti, SP., M.Sc. 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmaja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 15 September 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gonda', with a stylized flourish at the end.

Gregorius Gonda

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keragaan karakter agronomi beberapa Galur tanaman Padi Sawah” ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Seluruh proses penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dengan penuh kesabaran dan dedikasi.
2. Ir. Neny Andayani, M.P. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan arahan dan bantuan.
3. Setyorini Widyayanti, SP., M.Sc. selaku Dosen pembimbing ketiga yang telah memberikan bantuan, evaluasi dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
5. Petani dan keluarga di Desa Mojosari, Playen, Gunungkidul yang sudah banyak membantu dan memotivasi penulis.

6. Kedua orang tua penulis yang berada di Kalimantan Barat, penulisan skripsi ini sepenuhnya akan dipersembahkan kepada ayah dan ibu yang telah memberikan doa, cinta, dan dukungan untuk penulis, sehingga penulis terus berjuang dan bersemangat untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini sampai selesai.
7. Sahabat dekat penulis, baik sahabat pendakian, sahabat musik, sahabat di kelas Antan A angkatan 2020, sahabat di ADS Street Coffee, sahabat lingkungan dan kontrakan Family Magnus, dan sahabat - sahabat yang berada di Kalbar yang selalu saling dukung.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu terkait proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa kemampuan dan wawasan masih terbatas dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap skripsi yang jauh dari sempurna ini dapat memberikan tambahan pengetahuan bagi pihak - pihak yang membutuhkan, serta penulis bersedia menerima kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, 15 September 2025



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Morfologi Tanaman Padi	4
B. Syarat Tumbuh.....	6
C. Galur	7
D. Hipotesis	8
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
C. Metode Penelitian	9
D. Analisis Statistik	10
E. Pelaksanaan Penelitian.....	10
F. Parameter Penelitian	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Hasil Dan Analisis	14
B. Pembahasan.....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28

A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi Tanaman beberapa Galur dan Varietas pembandingan.....	14
Tabel 2. Jumlah anakan produktif beberapa Galur dan Varietas pembandingan.	15
Tabel 3. Panjang Malai beberapa Galur dan Varietas pembandingan.	16
Tabel 4. Panjang Daun Bendera beberapa Galur dan Varietas pembandingan.	16
Tabel 5. Lebar Daun Bendera beberapa Galur dan Varietas pembandingan.....	17
Tabel 6. Panjang gabah beberapa Galur dan Varietas pembandingan.....	18
Tabel 7. Lebar gabah beberapa Galur dan Varietas pembandingan.	18
Tabel 8. Jumlah gabah isi beberapa Galur dan Varietas pembandingan.	19
Tabel 9. Jumlah gabah hampa beberapa Galur dan Varietas pembandingan.	20
Tabel 10. Berat gabah per rumpun beberapa Galur dan Varietas pembandingan. ...	20
Tabel 11. Berat 1.000 butir gabah isi beberapa Galur dan Varietas pembandingan.	21
Tabel 12. Hasil Ubinan beberapa Galur dan Varietas pembandingan.	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengukuran Tinggi Tanaman	38
Gambar 2. Pengukuran Jumlah Anakan Produktif.....	38
Gambar 3. Pengukuran Panjang Malai.....	38
Gambar 4. Pengukuran Panjang Daun Bendera	39
Gambar 5. Pengukuran Lebar Daun Bendera	39
Gambar 6. Pengukuran Jumlah Gabah Isi.....	39
Gambar 7. Pengukuran Jumlah Gabah Hampa	40
Gambar 8. Pengukuran Berat Gabah Per Rumpun.....	40
Gambar 9. Pengukuran Berah 1000 Gabah.....	40
Gambar 10. Pengukuran Panjang Gabah	41
Gambar 11. Pengukuran Lebar Gabah	41
Gambar 12. Pengukuran Hasil Ubinan	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman	31
Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif	31
Lampiran 3. Sidik Ragam Panjang Malai	32
Lampiran 4. Sidik Ragam Panjang Daun Bendera.....	32
Lampiran 5. Sidik Ragam Lebar Daun Bendera	33
Lampiran 6. Sidik Ragam Panjang Gabah	33
Lampiran 7. Sidik Ragam Panjang Gabah	34
Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Gabah Isi	34
Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Gabah Hampa	35
Lampiran 10. Sidik Ragam Berat Gabah Per Rumpun	35
Lampiran 11. Sidik Ragam Berat 1.000 gabah	36
Lampiran 12. Hasil Ubinan	36
Lampiran 13. Layout Penelitian	37
Lampiran 14. Gambar Pelaksanaan Penelitian.....	38

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter Agronomi yang terdiri dari tinggi tanaman, jumlah anakan produktif, panjang malai, panjang daun bendera, lebar daun bendera, panjang gabah, lebar gabah, jumlah gabah isi, jumlah gabah hampa, berat gabah per rumpun, berat 1.000 butir gabah, dan hasil ubinan Galur - Galur Padi yang di ujicoba. Penelitian ini dilakukan pada musim tanam November 2022 hingga Maret 2023 di Desa Mojosari, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta, pada ketinggian 192 mdpl. Penelitian menggunakan metode dengan cara mengambil sampel pada petak Galur yang berukuran 500 m² dengan jumlah empat sampel. Semua perlakuan ditanam menggunakan sistem tanam jajar legowo jarak tanam 2 : 1 atau (25 X 12,5 X 50) cm. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan sidik ragam *Analisis of Variance* (ANOVA), jika terdapat beda nyata pengujian dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan's Multiple Range*) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan Galur GKYGK 3 memiliki potensi hasil tinggi dalam beberapa karakter seperti memiliki tinggi tanaman terendah (117,31 cm), bobot 1.000 butir gabah isi tertinggi yaitu 29,43 g, dan hasil ubinan tertinggi (9,688 kg). Galur GKYGK 1 memiliki potensi hasil tinggi seperti memiliki jumlah anakan produktif terbanyak (18,56 batang), panjang malai tertinggi (28,47 cm), dan berat gabah per rumpun tertinggi (60,68 g). Galur GKYGK 2 memiliki persentase gabah bernas tertinggi (79,33%) dan panjang gabah terpanjang (10,53 mm).

Kata kunci : Galur padi, Karakter agronomi, produktivitas padi