

SKRIPSI

**EVALUASI KESERAGAMAN PERTUMBUHAN DAN SERTA
PRODUKSI BEBERAPA AKSESI PADI BERAS HITAM
HASIL PERSILANGAN VARIETAS INPARA 5
DENGAN PURWOKERTO DI SAWAH
RAWA LEBAK**

***EVALUATION OF GROWTH UNIFORMITY AND PRODUCTION
OF VARIOUS BLACK RICE ACCESSIONS RESULTING
FROM CROSSBREEDING BETWEEN INPARA 5 AND
PURWOKERTO VARIETIES IN LOWLAND
SWAMP PADDY FIELDS***



**Muh Abby Asaddilla
05091282025024**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

MUH ABBY ASADDILLA. Evaluation of Growth Uniformity and Production of Several Accessions of Black Rice from Crossbreeding of Inpara 5 and Purwokerto Varieties in Swampy Wetlands (Supervised by **ENTIS SUTISNA HALIMI**, reviewed by **IRMAWATI**).

Black rice is of the same species as white rice, but its antioxidant content is five times higher due to anthocyanin pigments. Utilizing suboptimal land can enhance black rice production. This research aims to assess growth uniformity and select superior black rice accessions, producing the best parent plant seeds for subsequent researchers. The study was conducted in lowland swamp fields in Desa Ibul Besar II, Pemulutan District, Ogan Ilir Regency, South Sumatra, using a Randomized Complete Block Design (RCBD) with treatments of Regita 1, Regita 5, and Regita 6 accessions, each comprising 3 blocks and 125 plants per block. Data were analyzed using ANOVA, LSD test, and heritability (H) calculations. Plant growth varied significantly, with the best growth observed in the Regita 1 accession (plant height, total tiller number, flowering age, panicle number, and panicle length). Overall plant production was similar among all accessions, including Regita 1, Regita 5, and Regita 6. Variability calculations indicated low uniformity, particularly in variables such as plant height at 28-84 days after planting (8.89%-22.12%), productive tiller number (23.03%), panicle number per clump with >85% maturity (23.03%), total dry grain weight (27.74%), total tiller number at 42-84 days after planting (10.60%-25.35%), panicle length (4.97%), number of filled grains (21.91%), filled grain weight (24.04%), and weight of 100 filled grains (4.30%). Heritability calculations revealed genetic influence, particularly on growth variables with a value of 85%.

Keywords: *Accession, black rice, swamp land, uniformity*

RINGKASAN

MUH ABBY ASADDILLA. Evaluasi Keceragaman Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Aksesori Padi Beras Hitam Hasil Persilangan Varietas Inpara 5 Dengan Purwokerto Di Sawah Rawa Lebak (Dibimbing oleh **ENTIS SUTISNA HALIMI**, dibahas oleh **IRMAWATI**).

Padi hitam masih satu spesies dengan padi putih, namun kandungan antioksidannya lima kali lebih tinggi karena pigmen antosianin. Pemanfaatan lahan suboptimal dapat meningkatkan produksi padi hitam. Penelitian ini bertujuan Mengetahui keseragaman pertumbuhan dan memilih beberapa aksesori padi beras hitam yang memiliki karakteristik unggul, Memproduksi benih tanaman induk terbaik untuk peneliti berikutnya.. Penelitian dilakukan di lahan rawa lebak di Desa Ibul Besar II, Kecamatan Pemulutan, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan Aksesori Regita 1, Regita 5, dan Regita 6, masing-masing terdiri dari 3 blok dan 125 tanaman per blok. Data dianalisis menggunakan Anova, uji BNT, dan perhitungan nilai heritabilitas (H). Pertumbuhan tanaman secara umum berbeda, pertumbuhan terbaik terdapat pada aksesori Regita 1 (Tinggi tanaman, jumlah anakan total, umur berbunga, jumlah malai dan panjang malai). Produksi tanaman secara umum sama pada semua aksesori, aksesori Regita 1, Regita 5 dan Regita 6. Hasil perhitungan atas nilai keragaman meliputi tingkat keseragaman dengan nilai rendah, terutama pada peubah tinggi tanaman umur 28-84 HST (8.89%-22.12%), jumlah anakan produktif (23.03%), jumlah malai per rumpun dengan kematangan >85% (23.03%), berat gabah kering total (27.74%) jumlah anakan total umur 42-84 HST (10.60%-25.35%), Panjang malai (4.97%), jumlah gabah bernas (21.91%), berat gabah bernas (24.04%) dan bobot 100 butir gabah bernas (4.30%). Hasil perhitungan atas nilai heritabilitas menunjukkan adanya pengaruh genetik, terutama pada peubah pertumbuhan dengan nilai 85%.

Kata kunci: Aksesori, keseragaman, padi hitam, rawa lebak

SKRIPSI

**EVALUASI KESERAGAMAN PERTUMBUHAN DAN SERTA
PRODUKSI BEBERAPA AKSESI PADI BERAS HITAM
HASIL PERSILANGAN VARIETAS INPARA 5
DENGAN PURWOKERTO DI SAWAH
RAWA LEBAK**

***EVALUATION OF GROWTH UNIFORMITY AND PRODUCTION
OF VARIOUS BLACK RICE ACCESSIONS RESULTING
FROM CROSSBREEDING BETWEEN INPARA 5 AND
PURWOKERTO VARIETIES IN LOWLAND
SWAMP PADDY FIELDS***

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Muh Abby Asaddilla
05091282025024**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI KESERAGAMAN PERTUMBUHAN DAN SERTA
PRODUKSI BEBERAPA AKSESI PADI BERAS HITAM
HASIL PERSILANGAN VARIETAS INPARA 5
DENGAN PURWOKERTO DI SAWAH
RAWA LEBAK**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Muh Abby Asaddilla
05091282025024

Indralaya, Juli 2024
Pembimbing



Dr. Ir. Entis Sutisna Halimi, M. Sc.
NIP 196209221988031004

Mengetahui
Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP 196412291990011001

Skripsi dengan judul "Evaluasi keseragaman Pertumbuhan dan Produksi beberapa Aksesori Padi Beras Hitam hasil persilangan Varietas Inpara 5 dengan Purwokerto di sawah Rawa Lebak" oleh Muh Abby Asaddilla telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 15 Juli 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Entis Sutisna Halimi M.Sc.
NIP. 196209221988031004

Ketua (.....)

2. Dr. Irmawati, S.P, M.Si.
NIP. 198309202022032001


Anggota (.....)

Ketua Jurusan Budidaya
Pertanian



Dr. Susilawati, S.P, M. Si.
NIP 196712081995032001

Koordinator Program
Studi Agronomi



Dr. Ir. Yakup, M. S.
NIP 19621121198703101

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muh Abby Asaddilla

NIM : 05091282025024

Judul : Evaluasi keseragaman Pertumbuhan dan Produksi beberapa Aksesori Padi Beras Hitam hasil persilangan Varietas Inpara 5 dengan Purwokerto di sawah Rawa Lebak

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dengan bimbingan dosen pembimbing di bawah pembimbing lapang dan dosen pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi maka saya akan menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat tekanan dari pihak manapun.



Indralaya, Juli 2024



Muh Abby Asaddilla

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Muh Abby Asaddilla, lahir di Muara Burnai 1, Provinsi Sumatra Selatan pada 29 April 2001. Penulis merupakan anak Laki-Laki pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Nurdin dan Rodiati. Penulis beralamat lengkap di Desa Muara Burnai, Lempuing Jaya, Ogan Komering Ilir, Sumatra Selatan.

Riwayat Pendidikan penulis ditempuh mulai sekolah dasar yaitu di MI Nurul Ulum II pada tahun 2007 dan selesai pada 2013. Dilanjutkan dengan bersekolah di SMP Negeri 1 Lempuing Jaya pada tahun 2013 dan tamat pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 1 Lempuing Jaya dari tahun 2016 dan selesai pada tahun 2019.

Setelah lulus dari Sekolah Menengah Atas, Penulis melanjutkan ke jenjang pendidikan lebih tinggi yaitu kuliah. Penulis diterima melalui jalur SBMPTN di program studi Agronomi Universitas Sriwijaya sebagai pilihan kedua ditahun 2020. Selama berada di lingkup perguruan tinggi penulis aktif di menjadi anggota di Himpunan Mahasiswa Jurusan Agronomi atau yang disingkat HIMAGRON Seabagai Anggota Departemen Informasi dan Komunikasi (INFORKOM) mahasiswa Agronomi periode 2020 dan menjadi Asisten Dosen Di beberapa Mata Kuliah. Sampai skripsi ini dibuat penulis masih aktif menjadi mahasiswa program studi Agronomi di Universitas Sriwijaya Indralaya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Allah SWT karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi keseragaman Pertumbuhan dan Segregasi serta Produksi beberapa Aksesori Padi Beras Hitam hasil persilangan Varietas Inpara 5 dengan Purwokerto di sawah Rawa Lebak” yang merupakan syarat untuk meraih gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu menjadi penyemangat bagi penulis dan menjadi salah satu alasan penulis untuk terus berjuang. Terima kasih karena telah memberikan doa yang terbaik kepada penulis dan telah memberikan seluruh kasih sayang, perhatian, motivasi dan dukungan baik moril maupun materil sehingga penulis semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Entis Sutisna Halimi, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik dan pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan sabar dalam memberikan bimbingan, ilmu, arah, nasihat, motivasi, saran, dan solusi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Irmawati, S.P, M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah banyak memberikan saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis.
4. Universitas, Rektor, Dekan, Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Koordinator Program Studi Agronomi, para dosen, kepala lahan penelitian ATC, staff administrasi, dan seluruh karyawan di lingkungan Fakultas Pertanian atas ilmu dan fasilitas yang telah diberikan kepada penulis hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Terima kasih kepada saudari Lilik Agustina telah memberikan semangat, menemani ke lahan penelitian dan dukungan dalam penelitian mulai dari penyemaian tanaman hingga selesai.
6. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat

penulis, kalit, tatang dan kamput yang telah yang telah memberikan semangat dan dukungan bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan pada skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan orang banyak.

Indralaya, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Padi Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. indica).....	3
2.2 Pertumbuhan dan Produksi Padi.....	4
2.3 Syarat tumbuh tanamn padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	5
2.4 Karakteristik Dan Morfologi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	6
2.5 Keceragaman Tumbuh Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	6
2.6 Lahan Rawa Lebak	7
2.7 Indukan Inpara 5 dan Purwokerto.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Metode Penelitian	10
3.4 Analisis Data.....	10
3.5 Materi Genetik.....	10
3.6 Cara Kerja.....	11
3.6.1 Persiapan Lahan	11
3.6.2 Persiapan Bahan Tanam	11
3.6.3 Persemaian	11
3.6.4 Penanaman	12
3.6.5 Pemupukan.....	12
3.6.6 Pemeliharaan.....	13
3.6.7 Pengamatan	13

	Halaman
3.6.8 Panen.....	14
3.7 Peubah yang Diamati.....	14
3.7.1 Tinggi tanaman.....	14
3.7.2 Jumlah anakan Total.....	15
3.7.3 Jumlah Anakan Produktif.....	15
3.7.4 Umur panen.....	15
3.7.5 Umur Berbunga.....	16
3.7.6 Jumlah Malai.....	16
3.7.7 Jumlah malai dengan kematangan >85%.....	16
3.7.8 Presentase jumlah malai dengan kematangan>85%	17
3.7.9 Panjang Malai	17
3.7.10 Jumlah Gabah Kering Total	18
3.7.11 Bobot Gabah Kering Total	18
3.7.12 Berat Gabah 100 Butir	18
3.7.13 Jumlah Gabah Bernas.....	19
3.7.14 Berat Gabah Bernas	19
3.7.15 Indeks panen	19
3.8 Perhitungan Statiska Pemuliaan Tanaman	20
3.8.1 Heritabilitas.....	20
3.8.2 Uji F-max (Hartley)	20
3.8.3 Standar Deviasi	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil.....	23
4.1.1 Pertumbuhan Tanaman.....	25
4.2 Pembahasan.....	39
4.2.1 Pertumbuhan Tanaman Padi Beras Hitam.....	39
4.2.2 Keseragaman Pertumbuhan	43
4.3.3 Keseragaman Produksi.....	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Kegiatan persiapan bahan tanam	11
Gambar 3.2. Kegiatan Penyemaian benih padi hitam	12
Gambar 3.3. Kegiatan pindah tanam bibit padi hitam	12
Gambar 3.4. Kegiatan pemupukan	13
Gambar 3.5. Kegiatan penyemprotan Insektisida	13
Gambar 3.6. Kegiatan pengamatan di lapangan	14
Gambar 3.7. Kegiatan pemanenan	14
Gambar 3.8. Pengukuran tinggi tanaman beras padi hitam	15
Gambar 3.9. Penghitungan jumlah anakan Total beras padi hitam.....	15
Gambar 3.10. Pemanenan tanaman padi beras hitam	16
Gambar 3.11. Tanaman padi beras hitam yang sudah berbunga	16
Gambar 3.12. Penghitungan jumlah malai setelah panen	16
Gambar 3.13. Malai dengan kematangan >85%	17
Gambar 3.14. Jumlah malai dengan kematangan >85%	17
Gambar 3.15. Pengukuran Panjang malai	17
Gambar 3.16. Perhitungan jumlah gabah kering total	18
Gambar 3.17. Bobot gabah kering total	18
Gambar 3.18. Berat gabah 100 butir	18
Gambar 3.19. Berat gabah bernas	19
Gambar 3.20. Bobot Kering Jerami	20
Gambar 4.1 Grafik nilai Rata-rata (a,c,e) dan Standar deviasi (b,d,f) pada peubah Tinggi tanaman beberapa aksesori padi beras hitam	25
Gambar 4.2 Grafik nilai Rata-rata (a,c,e) dan standar deviasi (b,d,f) pada peubah jumlah anakan total beberapa aksesori padi beras hitam	28
Gambar 4.3 Grafik rata-rata umur berbunga beberapa aksesori padi beras hitam ..	30

Gambar 4.4	Grafik rata-rata umur Panen	31
Gambar 4.5	Grafik nilai Rata-rata (a) dan standar deviasi (b) pada peubah jumlah anakan produktif	31
Gambar 4.6	Grafik nilai Rata-Rata (a) dan standar deviasi (b) pada peubah Jumlah Malai	32
Gambar 4.7	Grafik nilai Rata-Rata (a) dan standar deviasi (b) pada peubah Panjang Malai	33
Gambar 4.8	Grafik nilai rata-rata (a) dan standar deviasi (b) pada Jumlah malai per rumpun dengan kematangan >85%	34
Gambar 4.9	Grafik nilai rata-rata persentase jumlah malai per rumpun dengan kematangan >85%	35
Gambar 4.10	Grafik nilai rata-Rata (a) Dan Standar Deviasi (b) pada peubah Jumlah Total Gabah Kering Giling Beberapa Aksesori Padi Beras Hitam	36
Gambar 4.11	Grafik nilai rata-rata (a) dan standar deviasi (b) pada peubah berat total gabah kering giling	37
Gambar 4.12	Grafik nilai Rata-Rata (a) Dan Standar Deviasi (b) pada peubah Jumlah Gabah Kering Giling Bernas	38
Gambar 4.13	Grafik nilai rata-Rata (a) Dan Standar Deviasi (b) pada peubah Berat Gabah Kering Giling Bernas	39
Gambar 4.14	Grafik nilai rata-rata (a) dan standar deviasi (b) peubah berat gabah bernas 100 butir	40
Gambar 4.15	Grafik nilai rata-rata (a) Dan Standar Deviasi (b) pada peubah Indeks Panen	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Rekapitulasi nilai F-hitung hasil analisis Anova dan nilai pendugaan Heritabilitas berdasarkan KT aksesi dan KT galat pada beberapa peubah	24
Tabel 4.2 Hasil uji BNT 5% terhadap tinggi tanaman	26
Tabel 4.3 Hasil uji F max 5% terhadap tinggi tanaman	27
Tabel 4.4 Hasil uji BNT 5% terhadap jumlah anakan total	29
Tabel 4.5 Hasil uji F max 5% terhadap jumlah anakan total	30
Tabel 4.6 Hasil uji F max 5% terhadap jumlah anakan produktif	32
Tabel 4.7 Hasil uji F max 5% terhadap jumlah malai	33
Tabel 4.8 Hasil uji F max 5% terhadap Panjang malai	34
Tabel 4.9 Hasil uji F-max 5% terhadap jumlah malai per rumpun dengan kematangan >85%	35
Tabel 4.10 Hasil uji F-max 5% terhadap Jumlah Total Gabah Kering Giling	36
Tabel 4.11 Hasil uji uji F-max 5% terhadap berat total gabah kering giling	37
Tabel 4.12 Hasil uji F-max 5% terhadap jumlah gabah kering giling bernas	38
Tabel 4.13 Hasil uji F-max 5% terhadap Berat Gabah Kering Giling Bernas	39
Tabel 4.14 Hasil uji F-max 5% terhadap Berat Gabah Kering Giling 100 Butir ..	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Materi Genetik yang digunakan pada penelitian	55
Lampiran 2. Data kondisi lahan saat penelitian	56
Lampiran 3. Denah Lokasi Penelitian	57
Lampiran 4. Alat dan bahan	58
Lampiran 5. Kondisi lahan selama penelitian	59

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Beras merupakan kebutuhan pangan utama bagi penduduk Indonesia. Hal ini dapat dilihat dalam laporan Badan Pusat Statistik (BPS) produksi beras di Indonesia pada tahun 2023 yaitu 30,90 juta ton (Gunarsih *et al.*, 2022), dengan meningkatnya konsumsi beras di Indonesia maka produksi padi dalam skala tinggi sangat diperlukan, menurut Badan Pusat Statistik (BPS) Produksi padi di Indonesia pada tahun 2023 diperkirakan sebesar 53,63 juta ton gabah kering giling (BPS 2023). Tanaman padi merupakan tanaman budidaya yang sangat penting bagi umat manusia karena lebih dari setengah penduduk dunia tergantung pada tanaman ini sebagai sumber bahan pangan (Utama, 2015). Padi merupakan kebutuhan primer bagi masyarakat Indonesia, karena sebagai sumber energi dan karbohidrat bagi mereka. Selain itu, padi juga merupakan tanaman yang paling penting bagi jutaan petani kecil yang ada di berbagai wilayah di Indonesia (Handono, 2013).

Padi hitam (*Oryza sativa* L. Indica) masih satu spesies dengan padi putih, namun dengan adanya pigmen antosianin menyebabkan kandungan antioksidannya lima kali lebih tinggi. Antioksidan ini memiliki manfaat sebagai antikanker, anti penyakit jantung, antidiabetes dan anti alergi (Firdaus *et al.*, 2022). Identifikasi kultivar padi beras hitam lokal di Indonesia sangat diperlukan untuk memahami karakter spesifik sehingga dapat memanfaatkan potensi yang dimiliki dan menghilangkan karakter yang tidak diinginkan untuk program perbaikan varietas. Program perbaikan varietas memerlukan keragaman genetik sebagai bahan dasar dalam kegiatan pemuliaan. Keragaman warna beras berkisar mulai hitam pekat sampai hitam cerah (Kristamtini *et al.*, 2014).

Pemanfaatan lahan suboptimal adalah salah satu cara untuk meningkatkan produksi padi beras hitam. Yulia (2017) menyatakan lahan rawa lebak berpotensi tinggi untuk dijadikan area budidaya padi, namun tingkat air permukaannya yang sulit diprediksi, khususnya selama musim hujan, menjadikan lahan tersebut rentan terhadap banjir mendadak yang dapat mengganggu pertumbuhan tanaman padi,

sehingga dilakukannya pemuliaan tanaman padi beras hitam yang toleran terhadap cekaman yakni dengan menyilangkan padi beras hitam Purwokerto dengan padi inpara 5 yang tahan terhadap cekaman terendamnya.

Lahan rawa lebak salah satu penyumbang produksi beras khususnya untuk Provinsi Sumatera Selatan bahkan secara nasional. Oleh karena itu peningkatan kebutuhan pangan secara ekstensifikasi maupun intensifikasi diarahkan di luar pulau Jawa diantaranya Provinsi Sumatera Selatan. Produktivitas padi lahan rawa lebak masih tergolong rendah yaitu berkisar 2,7-3 ton/ha (Suparwoto *et al.*, 2016).

Pada penelitian kali ini akan dilakukan evaluasi keseragaman pertumbuhan dan produksi benih hasil persilangan padi beras hitam purwokerto dengan padi Inpara 5 yang di tandai dengan IP. Penelitian ini bertujuan untuk melihat keseragaman pertumbuhan tanaman dari beberapa aksesori yang ditanam kemudian melakukan pengamatan secara visual dari semua populasi apakah sudah memiliki pertumbuhan dan memiliki keseragaman yang baik.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana pertumbuhan dan hasil produksi serta keseragaman pertumbuhan tanaman dari beberapa aksesori produksi benih hasil persilangan padi beras hitam purwokerto dengan padi Inpara 5 yang di tandai dengan IP.

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini untuk 1) Mengetahui keseragaman pertumbuhan dan memilih beberapa aksesori padi beras hitam yang memiliki karakteristik unggul, 2) Memproduksi benih tanaman induk terbaik untuk peneliti berikutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Afa. H., 2016. Peran Konservasi Dan Karakterisasi Plasma Nutfah Padi Beras Merah Dalam Pemuliaan Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(3): 143-153. DOI: 10.21082/jp3.v35n3.2016.p143-153
- A'yun, A. Q., Aryana, I. G. P. M., dan Sudika, I. W., 2023. Karakteristik Morfologi Galur-Galur Padi (*Oryza sativa* L.) Fungsional yang Ditanam pada Dataran Medium., *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 9(2): 281-290. DOI <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i2.407>
- Donggulo, C. V., Lapanjang, I. M., dan Maide, U., 2017. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Pola Jajar Legowo Jarak Tanam. *Jurnal Agroland*, 24 (1), 27-35
- Dwiatmini, K., dan Afza, H., 2018. Karakterisasi Kadar Antosianin Varietas Lokal Padi Warna Sebagai SDG Pangan Fungsional. *Buletin Plasma Nutfah.*, 24(2): 125-134, repository.pertanian.go.id (Repository Pertanian)
- Febriani, S. 2022. Analisis deskriptif standar deviasi. *Jurnal pendidikan tambusi*, 6 (1): 910-913. DOI: <https://doi.org/10.31004/jptam.v6i1.8194>
- Firdaus, M.J., Bambang Sapta Purwoko., Iswari Saraswati Dewi, dan Willy Bayuardi Suwarno. 2022. Karakterisasi Fisikokimia Beras Galur-galur Padi Hitam Dihaploid. *J. Agron. Indonesia*, 50 (1):1-9. DOI 10.24831/jai.v50i1.39850 (IPB Journal) (IPB Journal).
- Ghifari, S. U. A., Supriyanta., Basunanda, P., Alam, T., Widyawan, M.H., Taryono., dan Kristamtini., 2021. Evaluasi Galur Harapan Padi Hitam (*Oryza sativa* L.) Berdaya Hasil Tinggi dan Berumur Genjah. *Vegetalika.*, 10(2): 94-106, DOI: <https://doi.org/10.22146/veg.45011>
- Gunarsih, C., Bambang Sapta Purwoko., Iswari Saraswati Dewi., Willy Bayuardi Suwarno, dan Nafisah. 2022. Evaluasi Galur-galur Padi Sawah Di haploid Hasil Kultur Antera Menggunakan Seleksi Indeks. *J. Agron. Indonesia*, 50(1):18-25. DOI: [10.24831/jai.v50i1.39898](https://doi.org/10.24831/jai.v50i1.39898) (IPB Journal).
- Hanifah, N. F., Amien, S., dan Ruswandi, D. 2018. Variabilitas Fenotifik Komponen Hasil Galur Jagung Manis Padjajaran SR Generasi S3 di Arjasari. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(1), 39-43. DOI: 10.33661/jai.v3i1.1165
- Hatta, M. 2012. Uji Jarak Tanam Sistem Legowo Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Padi Pada Metode SRI. *Jurnal Agrista*. 16:87-93.
- Hariyati, T., Putra, M. U., dan Aprilo, Y., 2023. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Padi Miau Terhadap Pemberian Beberapa Zat Pengatur Tumbuh Alami Di Desa Tengkapak Tanjung Selor, *Fruitset Sains : Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 11(3): 184-190, DOI: <https://doi.org/10.12345/fsjpa.v11i3.184-190> (IOCSience).

- Karlinah., Mahmud,Y., Sumarna,p.,tohidin.,dan Laila,F., 2023. Keragaan Agronomi Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Pada Pola Pengelolaan Tanaman Terpadu (Ptt).*Jurnal Agro Wiralodra*, 6(2): 53-60.
- karmaita, Y., 2018. Dampak Perubahan Iklim Terhadap Hasil Tanaman Padi Di Kawasan Danau Singkarak , *Jurnal Unimal*, 2(5): 213-220. DOI: <https://doi.org/10.29103/agrium.v15i1.683> (OJS Unimal).
- Koesrini., Saleh, M., dan Nurzakiah, S., 2017. Adaptabilitas Varietas Inpara di Lahan Rawa Pasang Surut Tipe Luapan Air B pada Musim Kemarau. *J. Agron. Indonesia.*, 45(2):117-123, DOI: <https://dx.doi.org/10.24831/jai.v45i2.13559>
- Kristamtini., Taryono., Basunanda. P., dan Murti. R. H., 2014. Keragaman Genetik Kultivar Padi Beras Hitam Lokal Berdasarkan Penanda Mikrosatelit. *Jurnal AgroBiogen*. 10(2): 69-76. DOI: 10.21082/jbio.v10n2.2014.p69-76 .
- Krismawati, A, dan Sugiono. 2016. Potensi hasil galur-galur harapan padi hibrida di lahan sawah Kabupaten Malang , Provinsi Jawa Timur. *Buletin Plasma Nutfah*. 22(1): 21–30. DOI: 10.21082/blpn.v22n1.2016.p21-30 .
- Masganti., Abduh, A. M., Agusyina, R., Alwi, M., Noor, M., dan Rina, Y., 2022., Pengelolaan Lahan dan Tanaman Padi di Lahan Salin., *Jurnal Sumberdaya Lahan.*, 16(2):83-95, DOI: <http://dx.doi.org/10.21082/jsdl.v16n2.2022.83-95>
- Molenaar, R., 2020. Panen Dan Pascapanen Padi, Jadung Dan Kedelai. *Eugenia.*, 26(1):17-28, <https://doi.org/10.35791/eug.26.1.2020.35207>
- Mudhor, M. A., Dewanti, P., Handoyo, T dan Ratnasari, T. 2022. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi hitam varietas jeliteng, jurnal agrikultura. 33 (3): 247-256. DOI: 10.24198/agrikultura.v33i3.40361 (Garuda) (Smujo).
- Mufika, A., dan Machfud wdp, A. 2016. Pengaruh Umur Bibit dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Nabatia, 4(2), 77–99. DOI: 10.31227/osf.io/abcd1 (Jurnal UMSB) .
- Ningrat, M. A., Mual, C. D., Yohanis dan Makabori., 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Sistem Tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari., *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian.*, DOI : <https://doi.org/10.47687/snppvp.v2i1.191>
- Nuryanto, B., Priyatmojo, A., dan Hadisutrisno, B., 2014. Pengaruh Tinggi Tempat dan Tipe Tanaman Padi terhadap Keparahan Penyakit Hawar Pelepah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 32(1), DOI 10.21082/jpntp.v33n1.2014.p1-8.
- Oktaviani, E. S., Indriyanto, dan Surnayanti., 2017. Identifikasi Jenis Tanaman Hutan Rakyat Dan Pemeliharaannya Di Hutan Rakyat Desa Kelungu Kecamatan Kotaagung Kabupaten Tanggamus., *Jurnal Sylva Lestari.*,

- 5(2):63-77 DOI: 10.23960/jsl2563-77 (Jurnal Online Fakultas Pertanian Unila) (Directory of Open Access Journals – DOAJ) (Sylva Lestari).
- Oroh, A. R., Kindangen, P., dan Pondang, J. J., 2023. Analisis Suplly Chain Komoditas Tomat Di Desa Tumaratas Kecamatan Langowan Barat, Kabupaten Minahasa. *Jurnal EMBA.*, 11(4): 188-199, 10.35794/emba.v11i4.51258 (eJournal UNSRAT) (eJournal UNSRAT).
- Paipan, S., dan Abrar, M., 2020. Determinan Ketergantungan Impor Beras di Indonesia. *Jurnal EKP*, 11(1): 53–64. DOI: <https://doi.org/10.22212/jekp.v11i1.1443>
- Pengkumsri, N., Chaiyasut, C., Saenjurn, C., Sirilun, S., Peerajan, S., Suwannalert, P., Sivamaruthi, B. S., 2015. Physicochemical and antioxidative properties of black, brown and red rice varieties of northern Thailand. *Food Science and Technology*, 35(2): 331–338. <https://doi.org/10.1590/1678457X.6573>
- Purwansyah, T.S., Rosanti, D., dan Trimin, K. 2021. Morfometri Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasin. *Jurnal Indobiosains*, 3(2):28-38. DOI: <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v3i2.6162>
- Rahmad, D., Nurmiaty., Halid, E. Ridwan, A dan Baba, B. 2022. Karakterisasi pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi unggul. *Jurnal agroplantae*, 11 (1): 37-45, DOI: 10.51978/agro.v11i1.383 (SINTA).
- Santhiawan, P., dan Suwardike, P., 2019. Adaptasi Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Peningkatan Kelebihan Air Sebagai Dampak Pemanasan Global. *Agro Bali (Agricultural Journal)*. 2(2): 130-144, DOI: 10.37637/ab.v2i2.395 ISBN: 2655-853X
- Satriawan, I.B., A.N. Sugiharto, S. dan Ashari. 2017. Heritabilitas dan kemajuan genetik tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) generasi F2. *J. Produksi Tanaman*. 5(2): 343-348. (UB Jurnal) (Repository UB).
- Suliatini, N.W.S., Ngawit, I.K., Farida, N., dan Anugrawati, D.R. 2021. Usaha Peningkatan Produksi Padi Fungsional Melalui Aplikasi Teknologi Tepat Guna di Desa Kateng Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Abdi Insani Universitas Mataram*, 8(2):236-248. DOI: 10.29303/abdiinsani.v8i2 (JSTL)
- Suparwoto, Waluyo dan Harnisah. 2016. Pengembangan budidaya padi di rawa lebak Provinsi Sumatera Selatan. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan daya saing agribisnis berkelanjutan di era kompetisi global. Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Yogyakarta 6 Agustus 2016. DOI: 10.31227/osf.io/abcd2 (UNSRI Conference).
- Suprihatno B, AA Darajat, Satoto SE, Baehaki, N Widiarta, SD Indrasari, QS Lesmana dan H Sembiring. 2007. Deskripsi varietas padi. Balitpa. Sukamandi.

- Susanto, N., Respartijarti, dan A.N. Sugiharto. 2016. Uji keunikan dan keseragaman beberapa galur inbrida jagung manis (*Zea Mays L. Saccharata Sturt*). *Plantropica*, 1(2): 49–54.
- Syahri dan Somantri, R. U., 2016. Penggunaan Varietas Unggul Tahan Hama Dan Penyakit Mendukung Peningkatan Produksi Padi Nasional. *J. Litbang Pertanian.*, 35(1): 25-36,
- Wahyuni, Molli. 2020. Statistik Deskriptif Untuk Penelitian Oleh Data Manual dan SPSS Versi 25. Yogyakarta: Bintang Pustaka Madani.
- Wati, H. D., Ekawati, I., dan Ratna, P., 2022. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil Jagung Varietas Lokal Sumenep. *Cemara*, 19(1), DOI: 10.24929/fp.v19i1.1985
- Winarsih, A., Respatijarti, & Damanhuri. 2017. Karakterisasi Beberapa Genotipe Padi (*Oryza sativa L.*) Berkadar Antosianin Tinggi. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (7): 1070–1076.
- Yulia, P. 2017. Peluang peningkatan produksi padi di lahan rawa lebak Lampung. *Jurnal Litbang pertanian*, 36 (1): 13-20, DOI: 10.21082/jp3.v36n1.2017.p13-20
- Yuliani, N., Ezward, C., dan Haitami., 2021. Karakter Tinggi Tanaman, Umur Panen, Jumlah Anakan dan Bobot Panen pada 14 Genotipe Padi Lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6(1), 15–24. DOI: 10.24853/jat.6.1.15-24