IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

KERAGAAN VARIETAS PADI TIPE BARU PADA KONDISI NITROGEN RENDAH DAN TINGGI

TESIS

INDRIANA MANIK KASWARI
A2502241029

FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI MAGISTER AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
BOGOR
2026

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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.

Perpustakaan IPB University

**PERNYATAAN MENGENAI TESIS,
SUMBER INFORMASI, PENGGUNAAN AI, DAN
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul "Keragaan Varietas Padi Tipe Baru pada Kondisi Nitrogen Rendah dan Tinggi" merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar magister Agronomi dan Hortikultura. Karya ini 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 tesis ini.

Dalam penyusunan karya ini, saya menggunakan bantuan kecerdasan buatan ChatGPT, Claude, Grammarly, Mendeley, dan Perplexity untuk mencari informasi, referensi, dan memperbaiki tata bahasa agar baik dan benar. Setelah menggunakan layanan tersebut, saya meninjau dan menyunting konten sesuai kebutuhan serta bertanggung jawab penuh atas isi karya tugas akhir ini.

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

Bogor, Oktober 2026

Indriana Manik Kaswari
A2502241029

© Hak Cipta milik IPB, 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.

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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.

Perpustakaan IPB University

SOROTAN

INDRIANA MANIK KASWARI. Keragaan Varietas Padi Tipe Baru pada Kondisi Nitrogen Rendah dan Tinggi. Dibimbing oleh ISKANDAR LUBIS 1 dan AHMAD JUNAEDI 2.

1. Penelitian ini membahas varietas padi tipe baru pada perbedaan kondisi nitrogen, dengan tujuan untuk melihat pengaruh dosis nitrogen rendah dan tinggi pada varietas padi tipe baru terhadap pertumbuhan dan produksi.
2. Penelitian ini menggunakan rancangan petak terbagi (RPT) untuk menganalisis pengaruh varietas dan nitrogen terhadap pertumbuhan dan produksi.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nitrogen tinggi berpengaruh dalam meningkatkan karakteristik morfologi, fisiologi, dan produksi. Perbedaan varietas menunjukkan bahwa Inpari 30 mampu mempertahankan kehijauan daunnya hingga panen, sedangkan varietas PTB IPB mampu menghasilkan produksi yang lebih tinggi dibandingkan dengan Inpari 30 walaupun jumlah anakan lebih sedikit. Kombinasi perlakuan varietas dan nitrogen berpengaruh pada jumlah anakan 8 MST dan nilai fotosintesis daun tunggal.
4. Temuan ini memberikan kontribusi terhadap teknologi produksi padi, serta menawarkan wawasan baru mengenai dosis pemupukan nitrogen dan pemilihan varietas yang tepat.

HIGHLIGHTS

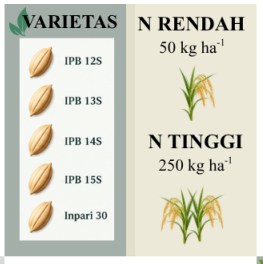
INDRIANA MANIK KASWARI. Performance of New Plant Type Rice Varieties under Low and High Nitrogen Conditions. Supervised by ISKANDAR LUBIS of 1st SUPERVISOR and AHMAD JUNAEDI of 2st SUPERVISOR.

1. *This study examined new plant-type rice varieties under contrasting nitrogen (N) conditions to evaluate the effects of low and high N rates on the growth and yield of new plant-type rice varieties.*
2. *The experiment employed a split-plot design to analyze the effects of variety and nitrogen on growth and yield.*
3. *Results indicated that high nitrogen application significantly improved morphological, physiological, and production traits. Variety differences were evident: Inpari 30 maintained leaf greenness until harvest, whereas the PTB IPB variety achieved higher grain yield than Inpari 30 despite producing significantly fewer tillers. The variety × nitrogen interaction significantly affected tiller number at 8 weeks after transplanting and single-leaf photosynthetic rate.*
4. *These findings contributed to rice cultivation techniques and provided new insights into optimizing nitrogen fertilizer rates and selecting appropriate rice varieties.*

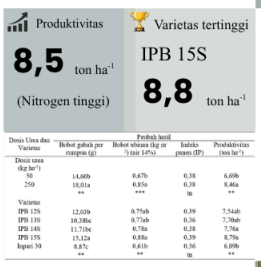
IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, 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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

RINGKASAN VISUAL

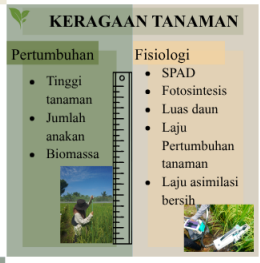
5 varietas diberikan perlakuan nitrogen rendah dan tinggi



Nitrogen tinggi terbukti meningkatkan pertumbuhan dan fisiologi



Keragaan Varietas Padi Tipe Baru



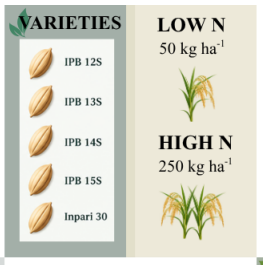
Nilai kapasitas source dan sink yang tinggi, mampu meningkatkan jumlah produksi



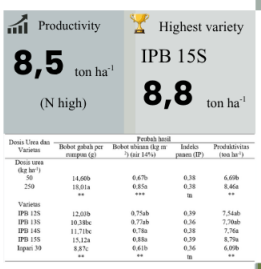
Pertumbuhan dan fisiologi yang baik dapat meningkatkan kapasitas *source* dan *sink*

GRAPHICAL SUMMARY

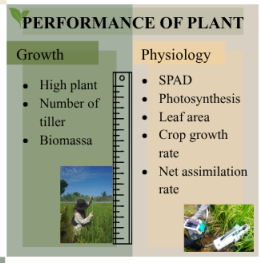
5 rice varieties were subject to low and high nitrogen treatments



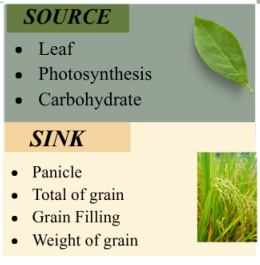
High nitrogen was showen to enchance plant growth and physiological performance



Performance of New Plant Type Rice



High source and sink capasities can increase grain yield



Good plant growth and physiological performance can enhance source and sink capacity

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

RINGKASAN

INDRIANA MANIK KASWARI. Keragaan Varietas Padi Tipe Baru pada Kondisi Nitrogen Rendah dan Tinggi. Dibimbing oleh ISKANDAR LUBIS 1 dan AHMAD JUNAEDI 2.

Nitrogen merupakan hara makro esensial pada tanaman padi. Setiap varietas bisa memberikan respons yang berbeda terhadap pemberian nitrogen. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi penggunaan dosis nitrogen rendah dan tinggi terhadap pertumbuhan dan produksi pada beberapa varietas padi tipe baru. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2025 sampai Januari 2026. Percobaan dilakukan di Kebun Percobaan Sawah Baru IPB, Dramaga, Bogor. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Petak Terbagi (RPT) dua faktor dengan tiga ulangan. Petak utama berupa nitrogen dengan dua dosis, yaitu 50 kg ha^{-1} (N rendah) dan 250 kg ha^{-1} (N tinggi). Anak petak berupa varietas padi tipe baru (PTB), yaitu IPB 12S (V1), IPB 13S (V2), IPB 14S (V3), IPB 15S (V4), dan pembandingnya, varietas unggul baru (VUB) Inpari 30 (V5). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dosis N tinggi secara nyata meningkatkan tinggi tanaman, jumlah anakan, nilai SPAD, LAI, BK, fotosintesis, anakan produktif, panjang malai, gabah bernas, bobot gabah, dan hasil produksi. Perbedaan varietas menunjukkan hasil yang beragam. Varietas Inpari 30 menunjukkan nilai fotosintesis yang baik dan mampu mempertahankan kehijauan daunnya sampai panen. Varietas PTB IPB menunjukkan hasil yang lebih tinggi dibandingkan Inpari 30, walaupun jumlah anakannya lebih sedikit secara signifikan. Interaksi antara perlakuan varietas dengan nitrogen didapatkan pada jumlah anakan minggu ke-8 dan fotosintesis daun tunggal saat *heading*. Varietas IPB 14S dan 15S menunjukkan hasil yang lebih tinggi secara nyata pada bobot ubinan, dengan nilai produksi mencapai 7-8 ton.

Kata kunci: kandungan nitrogen, morfofisiologi, produksi, *sink, source*

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

SUMMARY

INDRIANA MANIK KASWARI. Performance of New Plant Type Rice Varieties under Low and High Nitrogen Conditions. Supervised by ISKANDAR LUBIS of 1st SUPERVISOR and AHMAD JUNAEDI of 2st SUPERVISOR.

Nitrogen is an essential macronutrient for rice plants. Different rice varieties may respond differently to nitrogen application. This study aimed to evaluate the effects of low and high nitrogen rates on the growth and yield of several New Plant Type (NPT) rice varieties. The study was conducted from August 2025 to January 2026 at the Sawah Baru Experimental Field, IPB University, Dramaga, Bogor, Indonesia. The experiment was arranged as a two-factor split-plot design with three replications. The main plots consisted of two nitrogen rates, which were 50 kg ha^{-1} (low N) and 250 kg ha^{-1} (high N). The subplots consisted of NPT varieties, namely IPB 12S (V1), IPB 13S (V2), IPB 14S (V3), IPB 15S (V4), and an improved rice variety (VUB) as the comparison. This study shows that high nitrogen (N2) rates significantly increased plant height, tiller number, SPAD values, leaf area index (LAI), biomass, photosynthetic rate, productive tillers, panicle length, filled grains, grain weight, and grain yield. Variety effects were variable. The Inpari 30 variety exhibited superior photosynthetic performance and maintained leaf greenness until harvest. The PTB IPB variety produced higher grain yield than Inpari 30, despite having significantly fewer tillers. A significant variety × nitrogen interaction was detected for tiller number at week 8 and for single-leaf photosynthesis at heading. The IPB 14S and IPB 15S varieties achieved significantly higher plot grain weights, with yields reaching 7-8 t ha^{-1}.

Keywords: morphophysiology, nitrogen content, Source, Sink, yield

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 University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

1 Prof. Dr. Ir. Hajrial Aswidinnoor, M.Sc.

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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.

Perpustakaan IPB University

Judul Tesis : Keragaan Varietas Padi Tipe Baru pada Kondisi Nitrogen Rendah dan Tinggi
Nama : Indriana Manik Kaswari
NIM : A2502241029

Disetujui oleh

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

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Ahmad Junaedi, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si.
NIP. 196911131994032001

Dekan Fakultas Pertanian:
Prof. Dr. Ir. Suryo Wiyono, M.Sc.Agr
NIP. 196902121992031003

Tanggal Ujian:
16 September 2026

Tanggal Lulus:
20 OCT 2026

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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.

Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga tesis ini berhasil diselesaikan. Judul dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2025 sampai bulan Januari 2026 ini ialah Keragaan Varietas Padi Tipe Baru pada Kondisi Nitrogen Rendah dan Tinggi.

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Ani Kurniawati, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Agronomi dan Hortikultura, atas arahan, bantuan, dan dukungannya selama proses pendidikan dan penyelesaian tesis.
2. Prof. Dr. Ir. Iskandar Lubis, M.S., selaku dosen ketua komisi pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, koreksi, masukan, dan dukungannya yang sangat berarti sejak awal pemilihan topik, di lapangan, sampai penyusunan tesis ini.
3. Dr. Ir. Ahmad Junaedi, M.Si., selaku dosen anggota komisi pembimbing, yang telah memberikan saran, masukan, bimbingan, koreksi, dan bantuannya dalam penyempurnaan penelitian dan penulisan tesis ini.
4. Seluruh dosen dan tenaga Pendidikan Agronomi dan Hortikultura yang telah memberikan ilmu, pengalaman, bantuan, pelayanan, dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan sampai penyusunan tesis tahap akhir.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sahmal dan Ibu Maskanah, serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat yang terus memacu penulis dalam melangkah ke depannya sampai pada titik penyusunan tesis ini.
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi Agronomi dan Hortikultura, khususnya Juwita, Fera, Muammar, Asrian, dan Putri yang telah membantu penulis dalam pengerjaan lapangan dan menjadi teman diskusi yang baik dalam menyusun dan menyelesaikan tahap demi tahap proses penulisan tesis ini.

Penulis berharap tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang agronomi dan fisiologi tanaman, serta dapat menjadi sumber informasi dan referensi bagi penelitian selanjutnya. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan berkat dan kebaikan kepada semua pihak.

Bogor, Oktober 2026

Indriana Manik Kaswari

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Hipotesis	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Padi	4
2.2 Varietas Padi	5
2.3 Nitrogen	7
2.4 *Source* dan *Sink*	8
III METODE	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Rancangan Percobaan	10
3.4 Pelaksanaan Percobaan	11
3.4.1 Uji Tanah	11
3.4.2 Persemaian	11
3.4.3 Pengolahan Lahan	11
3.4.4 Penanaman dan Penyulaman	11
3.4.5 Pemeliharaan	12
3.4.6 Panen dan Pascapanen	12
3.5 Peubah Pengamatan	12
3.5.1 Peubah Morfologi	12
3.5.2 Peubah Fisiologi	12
3.5.3 Peubah Komponen Hasil	14
3.5.4 Peubah Hasil	14
3.6 Analisis Data	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Kondisi Lokasi Penelitian	16
4.2 Rekapitulasi Sidik Ragam	17
4.3 Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan	19
4.4 Bobot Kering Tanaman	22
4.5 Luas Daun	24
4.6 Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT) dan Laju Asimilasi Bersih (LAB)	26
4.7 Kapasitas *Source* dan *Sink*	27
4.8 Kandungan Nitrogen Daun	29
4.9 Kehijauan Daun	30
4.10 Karbohidrat Total	31
4.11 Laju Fotosintesis	32

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

4.12 Umur Tanaman 33
4.13 Komponen Hasil 34
4.14 Hasil 37
4.15 Korelasi Antarvariabel 39
4.16 Keadaan Umum 41
V KESIMPULAN DAN SARAN 45
5.1 Kesimpulan 45
5.2 Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 55
RIWAYAT HIDUP 64

IPB University
Bogor Indonesia
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 University
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1. Hasil analisis kandungan hara tanah 16
2. Data lingkungan: rata-rata suhu, kelembapan, curah hujan, dan lama penyinara 17
3. Rekapitulasi sidik ragam parameter pengamatan 18
4. Rekapitulasi sidik ragam parameter pengamatan (Lanjutan) 19
5. Pengaruh perbedaan dosis nitrogen dan varietas terhadap tinggi tanaman 20
6. Pengaruh perbedaan dosis urea dan varietas terhadap jumlah anakan 21
7. Interaksi antara varietas dan kondisi nitrogen pada peningkatan jumlah anakan pada 8 MST 22
8. Pengaruh perbedaan dosis pupuk urea dan varietas terhadap akumulasi bobot kering tajuk tanpa akar 24
9. Pengaruh perbedaan kondisi nitrogen dan varietas terhadap luas daun 26
10. Nilai Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT) dan Laju Asimilasi Bersih (LAB) pada perbedaan dosis nitrogen dan varietas 27
11. Kandungan nitrogen pada perbedaan varietas dan kondisi nitrogen 29
12. Kehijauan daun pada perbedaan kondisi nitrogen dan varietas 30
13. Kandungan NSC pada kondisi perbedaan nitrogen dan varietas 31
14. Nilai fotosintesis, stomata konduktan, dan transpirasi pada perbedaan nitrogen dan varietas 32
15. Kombinasi perlakuan nitrogen dengan varietas pada hasil fotosintesis daun tunggal fase *heading.* 33
16. Umur tanaman padi tipe baru dan varietas unggul baru 34
17. Peubah komponen hasil pada perbedaan dosis nitrogen dan varietas 36
18. Hasil tanaman padi pada perbedaan dosis nitrogen dan varietas 37

DAFTAR GAMBAR

1. Nilai bobot kering (BK) pada kondisi nitrogen rendah nitrogen tinggi 23
2. Nilasi bobot kering pada masing-masing varietas padi 23
3. Indeks luas daun (ILD) pada kondisi nitrogen rendah dan tinggi 25
4. Indeks luas daun (ILD) pada masing-masing varietas padi 25
5. Kapasitas *source* dan *sink* pada perbedaan dosis nitrogen dan varietas 29
6. Korelasi antarvariabel pengamatan 40
7. Telur keong pada batang padi 41
8. Belalang pada tanaman padi 41
9. Busuk akar pada padi 42
10. Wereng putih pada daun padi 42
11. Thrips menyerang malai 43

IPB University Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

12. Walang sangit pada malai 43

DAFTAR LAMPIRAN

1. Deskripsi varietas pembanding 56
2. Deskripsi varietas padi tipe baru 57
3. Perbandingan gabah pada saat panen 62

IPB University
Bogor Indonesia
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 University
IPB University
Perpustakaan IPB University