

## DAFTAR PUSTAKA

- Abay, U. 2019. Keunggulan Tanam Bibit Muda Padi Sawah untuk Meningkatkan Jumlah Anak Produktif. Swadaya. <https://www.swadayaonline.com/artikel/3268/Keunggulan-Tanam-Bibit-Muda-Padi-Sawah-untuk-Meningkatkan-Jumlah-Anak-Produktif/> diakses pada tanggal 29 April 2024.
- Abobatta, W.F. 2019. Drought adaptive mechanisms of plants - a review. *Adv. Agric. Environ.* 2:47-52.
- Alavan, A. (2015). Faktor Pertumbuhan Dengan Pemupukan. *Jurnal Floratek*, 10, 61–68.
- Anwar, R., Hayati, E., & Efendi. (2016). Pengaruh dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi plasma nutfah padi lokal asal aceh. *Kawista*, 1(1), 30–36.
- Arifah, Salman D, Yassi A, Bahsar-Demmellino E. 2022. Climate change impacts and the rice farmers' responses at irrigated upstream and downstream in Indonesia. *Heliyon*. 8: e11923.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Data Luas Panen dan Produksi. <https://www.bps.go.id/id/statisticstable/2/MTQ5OCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>. diakses pada tanggal 14 April 2024.
- Fitriani, R., Ainun, N., & Arsy, M. (2021). Varietas Image Terhadap Keputusan Pembelian Benih Padi Di Kabupaten Sidrap. *Jurnal Sains Agribisnis*, 1(1), 18-26.
- Hanum, L., Windusari, Y., Setiawan, A., Hidayat, M. D., Adriansyah, F., & Pratama, R. (2018). *Buku Morfologi dan Molekuler Padi Lokal*. NoerFikri : Palembang.
- Ishfaq, M., Y. Wang, J. Xu, M.U. Hassan, H. Yuan, L. Liu, B. He, I. Ejaz, P.J. White, I. Cakmak, W-S. Chen, J. Wu, W. van der Werf, C. Li, F. Zhang, X. Li. (2023). Improvement of nutritional quality of food crops with fertilizer: a global meta-analysis. *Agronomy and Sustainable Development*.
- ntosa, E., & Ritonga, A. W. (2024). Jarak Tanam dan Dosis k Nitrogen Memengaruhi Pertumbuhan dan Hasil Padi Ketan del (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*). *Buletin Agrohorti*, 12(1), 9.



- Musa, Y., Farid, M. BDR., Anshori, M. F. Maricar, M. F., Nasaruddin, Adzima, A. F., Sulaeman, A., Renhard, H. S., Amier, N. (2024). Produktivitas Beberapa Varietas Padi Umur Genjah (*Oryza sativa* L.) pada Beberapa Paket Pemupukan Berbasis IOT (*Internet of Thing*) di Kabupaten Bone.
- Nazirah, L., & Simahate, R. (2022). Karakteristik Agronomi Beberapa Jenis Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal Aceh Akibat Pemberian Pupuk Nitrogen. *Jurnal Agrium*, 19(4): 393-398.
- Nurhermawati, R., Lubis, I., & Junaedi, A. (2021). Respon Karakter Pengisian Biji dan Hasil terhadap Pemberian Pupuk Urea pada Empat Varietas Padi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 49(3), 235-241.
- Rembang, J. H., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. (2018). Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1), 1-8.
- Saefudin, B. R., Sendjaja, T. P., Rochdiani, D., Natawidjaja, R. S., & Rasmikayati, E. (2021). ANALYSIS OF CLIMATE CHANGE HAZARDS, VULNERABILITY AND RISK LEVEL: A COMPARATIVE STUDY OF RICE FARMERS IN WEST JAVA AND EAST JAVA. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 7(1), 660.
- Kurniawan. (2015). Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Agroswati*. 3 (1): 1-11.
- Krisnawati M. (2023). Akibat El-Nino, produksi padi turun hingga Desember 2023. Tersedia pada: <https://www.rri.co.id/bisnis/404028/akibat-el-nino-produksi-padi-turun-hingga-desember-> diakses pada tanggal 17 April 2024.
- Rismawati, M., Susiyanti, S., & Millah, Z. (2022). Keragaman Genetik Plasma Nutfah Padi Lokal Indonesia dan Introduksi Berbasis Marker Mikrosatelit Gen Umur Genjah dan Ketahanan Wereng Batang Coklat Biotipe 3. *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa*, 4(2), 307-316.
- M. A., Sebayang, H. T., & Sumami, T. (2016). Pengaruh Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Ilmu Produksi Tanaman*, 4(8), 611–616.



- Yun & Kim. (2023). Effect of Nitrogen Application Methods on Yield and Grain Quality of an Extremely Early Maturing Rice Variety. *Agriculture(Switzerland)*,13(4).<https://doi.org/10.3390/agriculture13040832> diakses pada tanggal 09 Mei 2024.
- Yuniarti & Damayani. (2020). Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam (*Oryza sativa L. indica*) pada inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2), 90-105.
- Waluyo & Suparwoto. (2023). Pertumbuhan dan produksi varietas unggul baru cakrabuana padi sawah di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan. *AGRONITAS*. 5(1): 308-316.
- Sugiarto. (2018). Pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa L.*) pada berbagai sistem tanam. *Skripsi*, 2(2), 63–74.



# LAMPIRAN



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Tabel Lampiran 1a. Data Mentah Tinggi Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
N1	103,0	101,0	105,56	309,56	103,19
N2	110,4	104,4	101	315,80	105,27
N3	107,4	108,2	107,48	323,08	107,69
N4	112,4	117,8	112,74	342,94	114,31
<b>Total</b>	433,20	431,40	426,78	1291,38	107,62

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	5,483	2,742	0,239	5,143	10,925	tn
Perlakuan	3	209,996	69,999	6,091	4,757	9,780	*
Galat	6	68,954	11,492				
Total	11	284,433					

KK 3,15

Keterangan : angka yang diikuti tanda \*\*: berpengaruh sangat nyata. \*: berpengaruh nyata. tn: berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 2a. Data Mentah Jumlah Anakan Produktif Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
<b>N1</b>	7,92	8,17	7,08	23,17	7,72
<b>N2</b>	8,33	8,67	8,58	25,58	8,53
<b>N3</b>	8,92	8,92	9,00	26,83	8,94
<b>N4</b>	8,25	8,33	7,92	24,50	8,17
<b>Total</b>	33,42	34,08	32,58	100,08	8,34

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,28	0,14	1,62	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	2,44	0,81	9,32	4,76	9,78	*
Galat	6	0,52	0,09				
Total	11	3,24					

KK 3,54

Keterangan : angka yang diikuti tanda \*\*: berpengaruh sangat nyata. \*: berpengaruh nyata. tn: berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 3a. Data Mentah Lebar Daun Bendera Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
N1	1,06	1,46	1,05	4,56	1,52
N2	1,62	1,62	1,05	4,74	1,58
N3	1,76	1,74	1,64	5,14	1,71
N4	1,76	1,78	1,78	5,32	1,77
<b>Total</b>	6,74	6,60	6,42	19,76	1,65

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Lebar Daun Bendera Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,013	0,006	2,464	5,143	10,925	tn
Perlakuan	3	0,123	0,041	15,694	4,757	9,780	**
Galat	6	0,016	0,003				
Total	11	0,15					
KK	3,10						

Keterangan : angka yang diikuti tanda \*\*: berpengaruh sangat nyata. \*: berpengaruh nyata. tn: berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 4a. Data Mentah Panjang Malai Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
N1	26,13	26,50	26,50	79,13	26,38
N2	23,80	24,00	25,13	72,93	24,31
N3	26,23	25,50	24,40	76,13	25,38
N4	26,17	27,17	25,47	78,80	26,27
<b>Total</b>	102,33	103,17	101,50	307,00	25,58

Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Panjang Malai Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,3472	0,1736	0,2644	5,1433	10,925	tn
Perlakuan	3	8,2767	2,7589	4,2019	4,7571	9,7795	tn
Galat	6	3,94	0,6566				
Total	11	12,56					

KK 3,17

Keterangan : angka yang diikuti tanda \*\*: berpengaruh sangat nyata. \*: berpengaruh nyata. tn: berpengaruh tidak nyata.





Tabel Lampiran 5a. Data Mentah Jumlah Gabah Permalai Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
N1	139,67	141,33	139,33	420,33	140,11
N2	132,67	139,67	134,00	406,33	135,44
N3	146,33	138,33	146,33	431,00	143,67
N4	159,33	158,33	159,00	476,67	158,89
<b>Total</b>	578,00	577,67	578,67	1734,33	144,53

Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Jumlah Gabah Permalai Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,130	0,065	0,005	5,143	10,925	tn
Perlakuan	3	926,991	308,997	25,403	4,757	9,780	**
Galat	6	72,981	12,164				
Total	11	1000,102					

KK 2,41

Keterangan : angka yang diikuti tanda \*\*: berpengaruh sangat nyata. \*: berpengaruh nyata. tn: berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 6a. Data Mentah Bobot 1000 Butir Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
N1	30	31	31	92,00	30,67
N2	30	32	31	93,00	31,00
N3	30	30	31	91,00	30,33
N4	33	33	32	98,00	32,67
<b>Total</b>	123,00	126,00	125,00	374,00	31,17

Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Bobot 1000 Butir Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,167	0,583	1,235	5,143	10,925	tn
Perlakuan	3	9,667	3,222	6,824	4,757	9,780	*
Galat	6	2,833	0,472				
Total	11	13,667					

KK 2,20

Keterangan : angka yang diikuti tanda \*\*: berpengaruh sangat nyata. \*: berpengaruh nyata. tn: berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 7a. Data Mentah Produksi Per Rumpun Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
N1	130,8	91,3	141,3	363,40	121,13
N2	122,3	126,1	143,4	391,80	130,60
N3	160,7	144,0	146,7	451,40	150,47
N4	208,0	152,9	199,4	560,30	186,77
<b>Total</b>	621,80	514,30	630,80	1766,90	147,24

Tabel Lampiran 7b. Sidik Ragam Produksi Per Rumpun Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		K et
					0,05	0,01	
Kelompok	2	2100,792	1050,396	4,315	5,143	10,925	tn
Perlakuan	3	7593,649	2531,216	10,399	4,757	9,780	**
Galat	6	1460,488	243,415				
Total	11	11154,929					

KK 10,60

Keterangan : angka yang diikuti tanda \*\*: berpengaruh sangat nyata. \*: berpengaruh nyata. tn: berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 8a. Data Mentah Produksi Gabah Per Hektar Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
N1	7669	7536	7573	22777,88	7592,63
N2	7610	8031	7409	23050,30	7683,43
N3	8042	8558	8058	24658,18	8219,39
N4	9093	9939	9903	28935,45	9645,15
<b>Total</b>	32414,55	34064,24	32943,03	99421,82	8285,15

Tabel Lampiran 8b. Sidik Ragam Produksi Gabah Per Hektar Tanaman Padi pada beberapa Dosis Nitrogen

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	354826,08	177413,04	2,19	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	8086736,52	2695578,84	33,31	4,76	9,78	**
Galat	6	485479,64	80913,27				
Total	11	8927042,24					

KK 3,43

Keterangan : angka yang diikuti tanda \*\*: berpengaruh sangat nyata. \*: berpengaruh nyata. tn: berpengaruh tidak nyata.



---

Tabel Lampiran 9a. Deskripsi Padi Varietas Cakrabuana

Nomor Seleksi	: BP17280M-27D-SKI-1-3-IND-1
Asal Persilangan	: Iradiasi Sinar Gamma Co60
dosis 0,1 kGy terhadap Inpari 13	
Golongan	: Cere
Umur Tanaman	: ± 104 hari setelah semai
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ± 105 cm
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Panjang Ramping
Warna Gabah	: Kuning Bersih
Warna Beras	: Coklat Muda
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: Pulen
Kadar Amilosa	: 22,0 %
Berat 1000 Butir	: 27,1 gram
Rata Rata Hasil	: 7,5 ton/ha
Potensi Hasil	: 10,2 ton/ha
Hama	: Agak tahan terhadap wereng batang coklat biotipe1, 2, dan 3
Penyakit	: Agak tahan terhadap penyakit hawar daun bakteristain III, Rentan hawar daun bakteri strain IV danVIII, Tahan penyakit blas ras 033, dan 173, Agak tahan penyakit tungro inokulum Purwakarta
Anjuran Tanam	: Baik ditanam pada lahan sawah irigasi dataran rendah dan menengah sampai ketinggian 600 mdpl
Pemulia	: M. Yamin Samaullah, Ali Imamuddin, Uan D.Sujanang
Tahun Dilepas	2018

---

Sumber: *Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 2021.





Gambar Lampiran 1. Penampilan Penyulaman



Gambar Lampiran 2. Penampilan Pengendalian Hama



Gambar Lampiran 3. Penampilan Pengendalian Penyakit





Gambar Lampiran 4. Penampilan Pemasangan Pagar Plastik



Gambar Lampiran 5. Penampilan Pengamatan Parameter

