

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Priyana Setia Mulyana. 2019. Pengaruh Takaran Pupuk Kompos Azolla (*Azolla Pinnata* R. Br.) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Mapan P-05.
- Arafah, 2010. Pengolahan dan Pemanfaatan Padi Sawah Bogor : Bumi Aksara. 429 hlm.
- Afrizon 2015. Potensi sumberdaya genetik tanaman perkebunan sebagai bahan budidaya. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Provinsi Bengkulu, 1(4):757–762.
- Anggraeni, V.J., Ramdanawati, L. & Ayuantika, W. 2018. Penetapan Kadar Antosianin Total Beras Merah (*Oryza nivara*). Jurnal Kartika Kimia, 1(1): 11–16.
- Ahimsya, M. B., & Basunanda, P. 2018. Karakterisasi morfologi dan fotoperiodisme padi lokal (*Oryza sativa* L.) Indonesia morphology and photoperiodism characterisation of indonesian local rice (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Vegetalika*, 7 (1): 52–65
- Akhzari, S. Muliani, C. Iswayuni. 2021. Pengaruh Pupuk NKP PIM dan Polivit PIM Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Lokal Aceh. Seminar Nasional Fakultas Pertanian Univesitas Samudra Ke-VI. Agroekoteknologi. Langsa.
- Alfisyahrin, A., Anjani, D., Khairani, D., Parsela, J. & Sarjani, T.M. 2025. Analisis Perbedaan Kandungan Pigmen Klorofil pada Beberapa Varietas Sayuran (*Lactuca sativa* dan *Amaranthus* sp.). *Symbiotic: Journal of Biological Education and Science*, 6(1): 61–69.
- Ali, M. Hosir, A. Nurlina. 2017. Perbedaan Jumlah Bibit Perlubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Menggunakan Metode The System Rice Intensification. *Gontor Agrotech Science Journal*. 3 (1): 7-9.
- Amarullah, Mardhiana, Willem, Nurul Chairiyah. 2021. Dasar Agronomi. Syiah Kuala University Press
- Anasari, N.R., Kendarini, N., Lestari, S., Jurusan, P., Pertanian, B. & Pertanian, F. 2017. Interaksi Genotip × Lingkungan pada Empat Genotip Pakchoy (*Brassica rapa* L.) di Tiga Lokasi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1): 54–60.
- Anhar, R. Hayati, E. Efendi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Plasma Nutfah Padi Lokal Asal Aceh. *Jurnal Kawista* 1 (1) : 30-36.

- Arafah dan Najmah. 2012. Pengkajian Beberapa Varietas Unggul Baru Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. 11(2):188-194.
- Astuti DN (2012) Pengaruh sistem pengairan terhadap pertumbuhan dan produktivitas beberapa varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Tesis*. IPB, Bogor.
- Asie, E. R., Purba, J. H., Rumbang, N., Wildani, R., Multazam, Z., Sitohang, E. J., & Kartini, N. L. 2025. *Nutrisi Tanaman dan Pemupukan*. Azzia Karya Bersama
- Astuti, Y., Lubis, I. dan Junaedi, A. 2023. Penentuan Dosis Pupuk Nitrogen, Fosfor, dan Kalium Optimum Untuk Padi Sawah Varietas Bioemas Agritan. *Jurnal Agro*. 10(1), 16-29.
- Asmuliani R, M. Darmawan, I Sudiarta, M. Ria, M. 2021. Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Penelo pada Beragai Dosis Pupuk Nitrogen dan Jumlah Benih Perlubang Tanam. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 9 (1) : 10-12.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2025. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2025. No. 16/02/Th. XXIX, 2 Februari 2026.
- [BPS] Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. 2025. Luas Panen dan Produksi Padi di Pronvinsi Aceh 2025. No. 11/02/11/Th. XXIX, 2 Februari 2026.
- Batubara, S. F., Ulina, E. S., Chairuman, N., Tobing, J. M. L., Aryati, V., Manurung, E. D., & Parhusip, D. 2024. Evaluasi status hara makro nitrogen, fosfor dan kalium di lahan sawah irigasi Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Agrikultura*, 35(1), 59-70.
- Bhupenchandra, I., Athokpam, H.S., Singh, N.B., Singh, L.N., Devi, S.H., & OLivia, L.C. (2021). Leaf color chart (LCC): An instant tool for assessing nitrogen content in plant: A review Article. *The Pharma Innovation Journal*, 10(4),1100-1104.
- Bioversity International, IRRI, & WARDA. 2007. *Descriptors for Wild and Cultivated Rice (Oryza spp.)*. Bioversity International, Rome, Italy.
- Budiono, R., Adinurani, P.G., & Soni, P. 2019. Effect of new NPK fertilizer on lowland rice (*Oryza sativa* L.) growth, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 293, (1).
- Chairunnisak, Sugiyanta dan Santosa, E., 2018. Nitrogen Use Efficiency of Local and National Aromatic Rice Varieties in Indonesia. *Journal of Tropical Crop Science* Vol. 5 No. 3.

- Correa, S. S., Schultz, J., Lauersen, K. J., & Rosado, A. S. 2023. Natural carbon fixation and advances in synthetic engineering for redesigning and creating new fixation pathways. *Journal of Advanced Research*, 47(2023).75-92.
- Dharmadewi, A.A.I.M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food supplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2): 171–176.
- Darmadi D. Mirza I. 2015. Inventarisasi, Karakterisasi dan Pemanfaatan Keanekaragaman Sumberdaya Genetik Padi Gogo dan Padi Sawah Lokal di Provinsi Aceh. Prosiding Seminar Nasional Hasil Riset dan Standarrisasi Industri IV Tahun 2014.
- Darmawan M dan Asmuliani R. 2019. Budidaya Tanaman Padi. *Jurnal Of Agritech Science*. Gorontalo. 3 (2): 80-83.
- Deria A.H, Kuswanta F.H, Muhajir U. 2016. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Sistem Olah Tanah Tanah Jangka Panjang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Tahun ke-27 di Lahan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika* Vol 4 No 1.
- Dinas Pertanian., 2018. Peningkatan Efisiensi Pupuk Nitrogen pada Padi Sawah dengan Metode Bagan Warna Daun (BWD). [online] Available at: <<https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/peningkatan-efisiensi-pupuk-nitrogen-pada-padi-sawah-dengan-metode-bagan-warna-daun-bwd-94>> [Accessed 16 Juli 2022].
- Dobermann, A. (2007). Nutrient use efficiency—Measurement and management. In *IFA International Workshop on Fertilizer Best Management Practices* (pp. 1–28).
- Dytri, A.P. 2025. Kajian akumulasi biomassa, serapan Nitrogen (N), dan kandungan Zinc (Zn) beberapa varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) Akibat aplikasi zinc (Zn) dan uji vigor benih padi pada kondisi salin.
- Edi Tando, 2018. Upaya Efesiensi dan Peningkatan Kesiediaan Nitrogen Dalam tanah Serta Sarapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Buana Sains* 18(2) : 171-181.
- Efendi, Halimursyadah, Simanjuntak, H, R. 2012. Respon pertumbuhan dan produksi plasma nutfah padi lokal Aceh terhadap sistem budidaya aerob. *Jurnal Agrista*, 16 (3) : 114-121.
- Elza, P. 2025. Uji adaptasi varietas padi toleran kekeringan di lahan vulkanik. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 1(1): 30–36.
- Erythrina, E. 2016. Bagan Warna Daun: Alat untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Padi. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(1): 1–10.

- Fairhurst, T., C. Witt, R. Buresh, & A. Dobermann. 2007. Padi, panduan praktis pengelolaan hara. Terjemahan. A. Widjono, IRRI. Philipines .
- Fatih, M.A., Daruwati, I., Sumbari, A.I. & Mustofa, N. 2025. Pengaruh umur pindah bibit pada metode sri (the system of rice intensification) terhadap perubahan morfologi dan fisiologi benih padi varietas inpari 49 (*Oryza sativa* L.). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 9(2): 9–28.
- Fageria, N. K. 2014. Nitrogen Management in Crop Production. CRC Press.
- Fageria, N. K., & Baligar, V. C. 2005. Enhancing nitrogen use efficiency in crop plants. *Advances in Agronomy*, 88, 97–185.
- Gewaily, E.E., Ghoneim, A.M., & Osman, M.M. (2018). Effects of nitrogen levels on growth, yield and nitrogen use efficiency of some newly released Egyptian rice genotypes. *Open Agric*, 2018, 310-318-<https://doi.org/10.1515/opag-20180034>
- Gian, A., Nasrudin, N., Nurhidayah, S., & Firmansyah, E. (2021). Pertumbuhan dan hasil padi melalui penambahan hara silika cair pada tingkat cekaman salinitas berbeda. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1), 6-12.
- Good, A. G., Shrawat, A. K., & Muench, D. G. (2004). Can less yield more? Is reducing nutrient input into the environment compatible with maintaining crop production? *Trends in Plant Science*, 9(12), 597–605.
- Gunawan, I., Rambe, R.D.H., dan Irawan, S. 2024. Pengaruh dosis pupuk organik pada beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L). *Senashtek* 2024 2(1): 500–506.
- Hairmansis, A., Yullianida, Y., Supartopo, & Suwarno. 2017. Pemanfaatan plasma nutfah padi lokal dalam perakitan varietas unggul baru padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 12(1), 1–10.
- Harahap, S, M. 2017. Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Urea Dalam Meningkatkan Produksi Pada Tanaman Padi di Sumatera Utara. *Agrica Ekstensia*, 11 (1) : 16-21.
- Hawkesford, M. J. 2014. Reducing the reliance on nitrogen fertilizer for wheat production. *Journal of Cereal Science*, 59(3), 276–283. <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2013.12.001>
- Han, T., Wang, B., Wu, Z., Dai, C., Zhao, J., Mi, Z., Lv, Y., Zhang, C., Miao, X., Zhou, J., Li, X., Sun, Z., Yang, J., Zhai, W., Zheng, F., Chen, Z., & Zhang, B. 2021. Providing a view for toxicity mechanism of tetracycline by

analysis of the connections between metabolites and biologic endpoints of wheat. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 212:111998.

- Hadianto, W. Fitria, S, L. Jalil, M. 2018. Eksplorasi Keberadaan Genotipe Potensial Padi Lokal di wilayah Barat-Selatan Aceh. *Jurnal Agrotek Lestari*. 5 (2) : 25-28.
- Hariyati, T. & Utomo, A.P. 2020. Keragaman plasma nutfah padi lokal asal Kalimantan Utara. *Musamus Journal of Agrotechnology Research (MJAR)*, 2 (1), 20-29.
- Hirel, B., Le Gouis, J., Ney, B., & Gallais, A. 2007. The challenge of improving nitrogen use efficiency in crop plants: Towards a more central role for genetic variability and quantitative genetics within integrated approaches. *Journal of Experimental Botany*, 58(9), 2369–2387.
- Huang, L., D. Yang, X. Li, S. Peng, F. Wang. 2019. Coordination of high grain yield and high nitrogen use efficiency through large sink size and high postheading source capacity in rice. *F. Crop. Res.* 233:49- 58.
- Hulu, Y., Zebua, H.P., Gulo, D., Harefa, W.W., Hia, S.A. & Mendrofa, S.J. 2026. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Laju Fotosintesis, Kandungan Klorofil, Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Ilmu Agroteknologi Indonesia*, 2(1): 52–58.
- Iskandar, M, R. Chusnah, M. 2021. Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Aplikasi Pupuk Bayfolan Dan Pupuk Dinosaurus. Jawa Timur : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah.
- Ismandari, T. 2021. *Sink Source Relationship dalam Tanaman*. Syiah Kuala University Press.
- IRRI. 2013. *Standard Evaluation System for Rice* (5th ed.). International Rice Research Institute, Los Baños, Philippines.
- Iqbal, Muhammad. 2022. Identifikasi Dan Pengendalian Hama Pada Produksi Benih Padi (*Oryza sativa*, L.) di Balai Benih Padi Dan Palawija Cianjur Jawa Barat. Program Studi Agroekoteknologi. Politeknik Negeri Lampung.
- Jiang, Z., Yang, H., Zhu, M., Wu, L., Yan, F., Qian, H., He, W., Liu, D., Chen, H., Chen, L., Ding, Y., Sakr, S. & Li, G. 2023. The Inferior Grain Filling Initiation Promotes the Source Strength of Rice Leaves. *Rice*. Tersedia di <https://doi.org/10.1186/s12284-023-00656-x>.
- Kaya E. 2013. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan N-N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrologia*. 2 (1) : 45-50.

- Kurniawan, B. 2022. Monitoring Populasi Hama Utama pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Besar Padi di Subang Jawa Barat.
- Laila R.A, Zainuddin B, Usman M. 2017. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) Terhadap Kebutuhan Nitrogen Menggunakan Bagan Warna Daun. *Jurnal Agroland*. 24 (2) : 119-127.
- Lee, S. 2021. *Recent advances on nitrogen use efficiency in rice*. *Agronomy*, 11(4), 753. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040753>
- Lingga, P., dan Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta: Penebar Swadaya
- Li, Y., Tu, W., Liu, C., Liu, W., Hu, G., Liu, X., Chen, Z., & Yang, C. 2017. Light conversion film promotes CO₂ assimilation by increasing cyclic electron flow around Photosystem I *Arabidopsis thaliana*. *International Journal of Hydrogen Energy*, 42(12), 8545-8553.
- Lian, X., Xing, Y., Yan, H., Xu, C., Li, X., & Zhang, Q. 2016. Exploring rice genomes for breeding high nitrogen use efficiency varieties. *Current Opinion in Plant Biology*, 30, 49–55. <https://doi.org/10.1016/j.pbi.2016.02.001>
- Lu, D.J., Li, C.Z., Sokolowski, E., Magen, H., Chen, X.Q., Wang, H.Y., & Zhou, J.M. 2017. Crop yield and soil available potassium changes as affected by potassium rate in rice–wheat systems. *Field Crops Res.*, 214. 38-44. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2017.08.025>
- Marschner, P. 2012. *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants* (3rd ed.). Academic Press.
- Mahfud, S. 2023. *Evaluasi Ketahanan Padi Lokal Lampung Kultivar Lumbung Sewu Cantik Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Fase Vegetatif Melalui Induksi Peg 6000*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Ma'ruf, M. I., C. A. Kamaruddin, dan A. Muharief. 2019. Analisis Pendapatandan Kelayakan Usahatani Padi di kecamatan pitu riawa kabupaten sirdap.
- Makarim AK, Sumarno, Suyamto. 2007. Jerami padi pengelolaan dan pemanfaatan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Mattone, A.A. 2024. Efektivitas Pemberian Pupuk Hayati dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa* L.)= Effectiveness of Providing Biological Fertilizer and Urea Fertilizer on the Growth and Production of Rice (*Oryza sativa* L.).
- Marlina, Setyono, Mulyaningsih, Y., 2017. Pengaruh Umur Bibit dan Jumlah Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Padi Sawah (*Oryza sativa* L) Varietas Ciherang. *J. Pertanian*. 8, 26–36.

- Makino, A., 2021, Photosynthesis improvement for enhancing productivity in rice, *Soil Science and Plant Nutrition*, 67(5), 513–519.
- Maurya, R., Singh, T.D., Jones, H., Kurkalang, S.M., & Momin, G. 2020. Effect of nitrogen fertilization on rice: A review, 9 (3), 2127–2130.
- Mboyerwa, P. A., Kibret, K., Mtakwa, P.W., & Aschalew, A. 2021. Evaluation of growth, yield, and water productivity of paddy rice with water - saving irrigation and optimization of nitrogen fertilization. *Agronomy*, 11, 1629. doi:10.3390/agronomy11081629.
- Mehran, Aziz, A., Mirza, I., Bakar, B., A. Rosa, E. 2019. Pertumbuhan Varietas Padi Lokal Sigupai pada Lahan Sawah. *Jurnal Agriflora*. 3 (1) : 8-12.
- Munira S, Sapdi, Husni. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Serangan Hama Pengerek Batang Padi Putih. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Vol 7. No 3. Doi : <https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i3.2135>.
- Mudiyono dan Wasino. 2015. Perkembangan Tanamn Pangan di Indonesia Tahun 1945-1965. *Jornal of Indonesia History* 4 (1). <https://journal.unnes.ac.id/journals/jih>
- Muttaqien, M.I. & Rahmawati, D. 2019. Karakter kualitatif dan kuantitatif beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman salinitas (NaCl). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1): 42–53.
- Moll, R. H., Kamprath, E. J., & Jackson, W. A. (1982). Analysis and interpretation of factors which contribute to efficiency of nitrogen utilization. *Agronomy Journal*, 74(3), 562–564. <https://doi.org/10.2134/agronj1982.00021962007400030037x>
- Nasrudin, N., Isnaeni, S., & Fahmi, P. 2022. The effect of high salt stress on the agronomic, chlorophyll content, and yield characteristics of several rice varieties. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1-6.
- Nasrudin, N., Wahyudhi, A. & Gian, A. 2022. Karakteristik pertumbuhan dan hasil dua varietas padi tercekam garam NaCl. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(1): 111–116.
- Nazirah L. 2025. Growth and Yield of Sweet Corn Plants (*Zea mays* L Var saccharata.) Effect of Providing Various Nitrogen Sources and Pruning Techniques. *Jurnal agronomi tanamn tropika*. Vol.7 No.1.
- Nazirah, L., & Rahmah, D. S. 2024. *Physiological Response and Yield Components of Local Aceh Types of Rice (Oryza sativa L.) Due to Nitrogen Fertilizer Application*. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA)*, 6(2). <https://doi.org/10.29103/agrium.v19i4.9744>

- Nazirah, L dan B. Sengli J. Damanik. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo pada Perlakuan Pemupukan. *Jurnal Floratek*, 10:54-60.
- Nazirah, L., & Simahate, R. 2022. *Karakteristik Agronomi Beberapa Jenis Padi (Oryza sativa L.) Lokal Aceh Akibat Pemberian Pupuk Nitrogen*. *Jurnal Agrium*, 19(4), 392–398.
- Nehe, A.S., S. Misra, E.H. Murchie, K. Chinnathambi, B. S. Tyagi, M.J. Foulkes. 2020. Nitrogen partitioning and remobilization in relation to leaf senescence, grain yield and protein concentration in Indian wheat cultivars. *F. Crop. Res.* 251:107778.
- Nisa, K., Nazirah, L., Nilahayati, Hafifah dan Jamidi. 2025. Uji Toleransi Beberapa Jenis Padi Lokal Aceh (*Oryza sativa L.*) Pada Naungan Ynang Berbeda. *Jurnal Agrium*. Vol. 22 No. 1 Hal.10-17.
- Nurhaya, P. & Rangga, K. 2021. Karakterisasi morfologi padi kokal merauke. *PLANTKLOPEDIA: Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian*, 1(1): 1–8.
- Nurhermawati, R., Lubis, I. & Junaedi, A. 2021. Respon Karakter Pengisian Biji dan Hasil terhadap Pemberian Pupuk Urea pada Empat Varietas Padi Response of Grain Filling and Yield Traits to Nitrogen Levels in Four Varieties of Rice. 49(3): 235–241.
- Nugroho, Bayu Dwi Apri, Chusnul Arif, Nur Aini Iswati Hasana, Rizki Maftukhah, Fadila Suryandika, Umi Hapsari, and Badi'atun Nihayah. 2021. Pengenalan Metode Tanam SRI (System Rice of Intensification) Dengan Teknologi Untuk Peningkatan Produktifitas Dan Ramah Lingkungan. *Jurnal Pengabdian dan Pengembangan Masyarakat* 3(2): 493.
- Nursyamsi, A., Nasrudin, N., & Nurhidayah, S. 2023. Pengaruh jenis pupuk organik dan penjarangan bakal buah terhadap pertumbuhan dan hasil melon. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(1), 119–126.
- Nurmayulis, P., Utama, D. Firnia, H. Yani. 2011. Respons Nitrogen dan Azolla Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Varietas Mira I dengan Metode SRI. ISSN, Jakarta. Hal 115-129.
- Prasetya ME. 2014. Pengaruh pupuk NPK mutiara dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah keriting varietas arimbi (*Capsicum annum L.*).Agrifor. 2014;XIII(M):191-198. <http://ejurnal.untag-smd.ac.id/index.php/AG/article/view/862>.
- Priyanto, T., Apriyanto, M., dan Mardesci, H. 2025. Uji daya hasil beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa L.*) di Kecamatan Kempas Kabupaten Indragiri Hilir. *Jurnal Agro Indragiri* 10(1): 46–53.

- Perchlik, M., & Tegeder, M. 2018. Leaf amino acid supply affects photosynthetic and plant nitrogen use efficiency under nitrogen stress. *Plant Physiology*, 178(1), 174-188.
- Peng, J., Feng, Y., Wang, X., Li, J., Xu, G., Phonenasay, S., Luo, Q., Han, Z., & Lu, W. 2021. Effects of nitrogen application rate on the photosynthetic pigment, leaf fluorescence characteristics, and yield of indica hybrid rice and their interrelations. *Sci. Rep.*, 11(1), 7485. <https://doi.org/10.1038/s41598-02186858-z>
- Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian (PPVTPP). 2019. Pedoman Percepatan Pendaftaran varietas Lokal Kerjasama antara Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian dengan Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Putra, S. 2012. Pengaruh Pupuk NPK Tunggal, Majemuk, dan Pupuk Daun terhadap Peningkatan Produksi Padi Gogo Varietas Situ Patenggang. *Jurnal Agrotrop*, 2(1): 55-61.
- Purwono, L. dan Purnamawati. 2007. Budidaya Tanaman Pangan. Penerbit Agromedia. Jakarta
- Rajiman. 2020. Pengantar Pemupukan. Yogyakarta: Deepublish.
- Rajesh, K., Thatikunta, R., Naik, D.S., & Arunakumari, J. 2017. Effect of different nitrogen levels on morphophysiological and yield parameters in rice (*Oryza sativa L.*). *Int J Curr Microbiol Appl Sci.*, 6(8), 2227-2240. DOI: 10.20546/ijcmas.2017.608.262
- Rahman, H. D., Nasrudin, N., & Saleh, I. 2022. Respons pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun jepang akibat pengurangan dosis pupuk urea, SP-36, dan KC1. *JURNAL AGROTEKNIKA*, 5(2), 107-117.
- Ratnawati, L., S. Yusnaini, M. Utomo, dan A. Niswati. 2016. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang Terhadap Jumlah Spora Mikoriza Veskular Arbuskular dan Infeksi Akar Tanaman Padi Gogo Varietas Inpago-8 Pada Musim Tanam Ke-46. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(2), 164-171.
- Rahayu, A. Y, dan Harjoso, T. 2011. Aplikasi Abu Sekam pada Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) terhadap Kandungan Silikat dan Prolin Daun serta Amilosa dan Protein Biji. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. *Jurnal Biota*. Vol. 16 (1): 48-55
- Rohaeni, W.R., Susanto, U., Yunani, N., Usyati, N., & Satoto. 2016. Kekerabatan beberapa aksesori padi lokal tahan hama penyakit berdasarkan analisis polimorfisme marka SSR. *Jurnal AgroBiogen*, 12(2), 81-90.

- Rutma, V., Siti, I., & Masnur, T. 2022. Keragaman Karakter Morfologi Padi Gogo Dan Sawah Lokal Di Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. *Protobiont*, 11(1), 24–30.
- Sari, D. N. 2022. Skripsi: Produktivitas Dan Karakteristik Enam Galur Padi (*Oryza Sativa* L.) Persilangan Varietas Gilirang Dan Btn Rakitan Politeknik Negeri Lampung. Politeknik Negeri Lampung.
- Sari, D.N. 2017. Kadar hara daun bendera beberapa genotipe sorgum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] yang ditanam secara tumpangsari dengan ubikayu (*Manihot Esculenta* Crantz) pada dua lokasi berbeda dan korelasinya dengan hasil biji.
- Saidi. B. B. 2022. Evaluasi Status Hara dan Rekomendasi Pemupukan Padi Sawah di Kecamatan Batin III Ulu Kabupaten Bungo Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*. 6(2), 278– 289.
- Sartika Syafi, Syaifullah Rahim, Rahmawati Ning Utami, Nandini Ayuningtias, Fitria. & Baso Daeng, S.P. 2026. *Ilmu Tanaman: Konsep, Struktur, dan Pengelolaan Untuk Keberlanjutan*. minang media press.
- Saputra, D., Arwan., N.A., dan Suparno. 2021. Pengaruh Massa Urea dan Jenis Padi Terhadap Pertumbuhannya. *Jurnal Penelitian Bidang IPA dan Pendidikan IPA*, 7 (1), 36-42.
- Saputra, Sandi. 2020. Penggunaan Pupuk NPK Phonska Plus Terhadap Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 42. Tugas Akhir. Program Studi Agroekoteknologi. Politeknik Negeri Lampung.
- Saputra, I. 2016. Efek Dosis Pupuk Nitrogen dan Varietas terhadap Efisiensi Pemupukan, Serapan Hara N dan Pertumbuhan Padi Lokal Aceh Dataran Rendah. *Jurnal Penelitian*, 3 (2), 61-71.
- Setyowati, M., Irawan, J., dan Marlina, L. 2018. Karakter agronomi beberapa padi lokal Aceh. *Jurnal Agrotek Lestari* 4(1): 36–50.
- Swarbreck, S. M., Wang, M., Wang, Y., Kindred, D., & Sylvester-Bradley, R. (2019). A roadmap for lowering crop nitrogen requirement. *Trends in Plant Science*, 24(10), 892–904. <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2019.06.006>
- Purwanto, A. 2025. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Lahan Keri. *ARMADA: Jurnal Penelitian Multidisiplin*, 3(6): 201–208.
- Setyanti Y. H., Anwar S., Slamet W. 2013. Karakteristik Fotosintetik dan Sarapan Fosfor Hijauan Alfalfa (*Medicago sativa*) Pada Tinggi Pemotogan dan Pemupukan Nitrogen Yang Berbeda. *Jurnal Animal Agriculture*. 2 (1), 86-96. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaaj>

- Setyowati, M., Irawan, J., & Marlina, L. 2018. *Karakter Agronomi Beberapa Padi Lokal Aceh. Jurnal Agrotek Lestari*, 4(1), 1–8.
- Setyowati, M., Irawan, J. & Marlina, L. 2018. Karakter agronomi beberapa padi lokal Aceh. *Jurnal Agrotek Lestari*, 4(1): 36–50.
- Sitairesmi, T., R. H. Wening., A. T. Rakhmi., N. Yunani dan U. Susanto. 2013. Pemanfaatan plasma nutfah padi varietas lokal dalam perakitan varietas unggul. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Jawa Barat. *Iptek Tanaman Pangan*, 8 (1), 22- 30.
- Sitairesmi, T., N. Yunani, K.A.F. Zakki, I.W. Mulsanti, S.T. Utomo, dan A.A. Daradjat. 2013. Identifikasi varietas contoh untuk karakter penciri spesifik sebagai penunjang harmonisasi pengujian BUSS padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 32(3): 148-158.
- Siregar A, dan Marzuki, I. 2011. Efisiensi Pemupukan Urea Terhadap Serapan N Dan Peningkatan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa*. L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, Vol. 7. No 2, Halaman 107-112.
- Supriatin, L. & Santoso, B.B. 2025. Pengaruh Dosis Urea dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L .) The Effect of Urea Dosage and Growth Regulator Concentration on the Growth and Yield of Scallion (*Allium fistulosum* L .). 4(1): 200–209.
- Suryanugraha, W. A, Supriyanta., dan Kristamtini. 2017. Keragaan sepuluh kultivar padi lokal (*Oryza sativa* L.) Daerah Istimewa Yogyakarta. *Vegetalika*. Vol. 6. No. (4): 55-70.
- Suwarto, Adi, D.D., Lubis, I., & Sugiyanta. 2021. Efisiensi Penggunaan nitrogen pada padi gogo varietas IPB 9G. *Jurnal Agron. Indones.*, 49(1), 23-28. <https://doi.org/1024831/jai.v49i1.33626>.
- Sudjadi, B. 2006. *Biologi dan Sains*. Jakarta: Yudhistira.
- Suwarto, Adi, D.D., Lubis, I., & Sugiyanta. 2021. Efisiensi Penggunaan nitrogen pada padi gogo varietas IPB 9G. *Jurnal Agron. Indones.*, 49(1), 23-28. <https://doi.org/1024831/jai.v49i1.33626>.
- Syakhrlil, Riyanto, dan Arsyad H. (2014). Pengaruh Pupuk Nitrogen Terhadap Penampilan dan Produktivitas Inpari Sedenuk. Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman, Indonesia. *Jurnal Agrifor*. Vol. XIII, No. 1, 1412 – 6885.
- Syarifa, R, N, K., Ulinuha, Z., & Purwanto. 2021. Pengaruh pemupukan N terhadap serapan dan efisiensi penggunaan N, serta hasil padi hibrida. *Jurnal Agro*, 8(2), 262-273. <https://doi.org/10.15575/15084>
- Tando, E. 2019. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam

tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2): 171–180.

- Taufikurrahman, T., Tyasmoro, S.Y., dan Karyawati, A.S. 2025. Pemenuhan kebutuhan hara nitrogen pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian berbagai jenis pupuk organik dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria). *Agrikultura* 36(3): 394–409.
- Tjolleng F., Siahaana P., dan Song N.,A. 2019. Kandungan Klorofil Total Daun Pada Padi Lokal Sulawesi Utara Yang Mengalami Cekaman Banjir. *Jurnal Mipa Unsrat Online*. 8(2), 51-54.
- Tirto, W,W dan Damanhuri, 2021. Pengaruh Dosis Nitrogen Terhadap Pembentukan Tunas dan Pembentukan Padi Ratun (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 21(11) : 1441-5549.
- Utama, M. Zulman Harja. 2015. Budidaya Padi Lahan Marjinal Kiat Meningkatkan Produksi Padi.Yogyakarta:Andi.
- Warda. 2011. Keragaan Beberapa Varietas Unggul Padi di Kabupaten Bantaeng Sulawesi Selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Seminar Nasional Serealia. Sulawesi Selatan.
- Wahyuti, T.B., Purwoko, B.S., Junaedi, A., Sugiyanta, S. & Abdullah, B. 2013. Hubungan karakter daun dengan hasil padi varietas unggul. *Indonesian Journal of Agronomy*, 41(3): 7649.
- Wiwik, M.S., dan Bayu, S.I. 2013. Karakteristik Vegetatif dan Generatif Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) Toleran Aluminium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1 (4), 1424-1438.
- Xu, G., Fan, X., & Miller, A. J. 2012. Plant nitrogen assimilation and use efficiency. *Annual Review of Plant Biology*, 63, 153–182. <https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-042811-105532>
- Zhang, J., Tong, T., Potcho, P,M., Huang S., Ma, L. & Tang, X. 2020. Nitrogen effects on yield, quality, and physiologics of giant rice. *Agronomy*, 10, 1816. doi:10.3390/agronomy10111816.