

DAFTAR LITERATUR

- Achyani, & Hefni Septina, C. (2019). *Profetika Ekosistem Lokal*. Laduny Aliftama.
- Adebayo, A. R., Kutu, F. R., & Sebetha, E. T. (2020). Effect of Different Nitrogen Fertilizer Rates and Plant Density on Growth of Water Efficient Maize Variety under Different Field Conditions. *Indian Journal of Agricultural Research*. <https://arccjournals.com/journal/indian-journal-of-agricultural-research/A-574>.
- Anggraeni, R. D., Sulton, S., & Sulthoni, S. (2019). Pengaruh Multimedia Tutorial Terhadap Hasil Belajar Bahasa Indonesia. *Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan*, 2(2), 96–101. <https://doi.org/10.17977/um038v2i22019p096>
- Alavan, A., Hayati, R., & Hayati, E. (2015). Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Floratek*, 10(1), Article 1.
- Amanullah & Inamullah. (2016). Residual phosphorus and zinc influence wheat productivity under rice–wheat cropping system. *SpringerPlus*, 5(1), 255. <https://doi.org/10.1186/s40064-016-1907-0>
- Amanullah, Inamullah, Alkahtani, J., Elshikh, M. S., Alwahibi, M. S., Muhammad, A., Ahmad, M., & Khalid, S. (2020). Phosphorus and Zinc Fertilization Influence Crop Growth Rates and Total Biomass of Coarse vs. Fine Types Rice Cultivars. *Agronomy*, 10(9), Article 9. <https://doi.org/10.3390/agronomy10091356>
- Anggraeni, R. D., Sulton, S., & Sulthoni, S. (2019). Pengaruh Multimedia Tutorial Terhadap Hasil Belajar Bahasa Indonesia. *Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan*, 2(2), 96–101. <https://doi.org/10.17977/um038v2i22019p096>.
- Apriyanto, A., & Rahayu, S. R. (2023). Strategi Pemasaran Untuk Meningkatkan Penjualan Pupuk Organik Pumakkal. *Jurnal Manajemen DIVERSIFIKASI*, 3(1), 87–93. <https://doi.org/10.24127/diversifikasi.v3i1.1654>
- Astriani, M., & Murtiyaningsih, H. (2018). Pengukuran Indole- 3-Acetic Acid (IAA) pada *Bacillus* sp dengan Penambahan L-Tryptopan. *BIOEDUSCIENCE*, 2(2), 116–121. <https://doi.org/10.29405/j.bes/22116-1212233>
- Banayo, N. P. M. C., & Kato, Y. (2020). Farmer participatory research in agricultural extension programs: A case study of fertilizer management in tropical rice. *Experimental Agriculture*, 56(5), 710–721. <https://doi.org/10.1017/S0014479720000265>
- Bali, F. D., Ziraluo, Y. B., & Fau, A. (2020). Pengaruh Pupuk Hijau Terhadap Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vignasinensis*L.). *TUNAS: Jurnal Pendidikan Biologi*, 2(2), Article 2.
- Dewanto, F. G., Londok, J. J. M. R., Tuturoong, R. A. V., & Kaunang, W. B. (2013). Pengaruh Pemupukan Anorganik Dan Organik Terhadap Produksi

- Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan. *ZOOTEC*, 32(5), Article 5. <https://doi.org/10.35792/zot.32.5.2013.982>
- Dewi, A. F., Sutanto, A., & Achyani, A. (2017). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Aplikasi Pupuk LCN (Limbah Cair Nanas) terhadap Pertumbuhan Tanaman Tin (*Ficus carica L.*) sebagai Sumber Belajar Biologi. *JURNAL Lentera Pendidikan Pusat*
- Donggulo, I. M., Lapanjang, C. V., & Made, U. (2017). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Pada Berbagai Pola Jajar Legowo dan Jarak Tanam. *J. Agroland*, 14(2), 134–138.
- Fallahi, S., & Sharifi, P. (2020). Effect of Nitrogen Fixing Bacteria and Nitrogen Rate on Yield and Growth of Common Bean. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 68(3), 491–496. <https://doi.org/10.11118/actaun202068030491>
- Fardany, H. R., & Rahmi, H. (2022). Pengaruh Pemberian Air Fermentasi Limbah Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Varietas Nauli F1. *J-PEN Borneo : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.35334/jpen.v5i2.2767>
- Fauzi, W. R., & Putra, E. T. S. (2019). Dampak Pemberian Kalium dan Cekaman Kekeringan terhadap Serapan Hara dan Produksi Biomassa Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*). *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1), Article 1. <https://doi.org/10.22302/iopri.jur.jpks.v27i1.74>
- Fitriani, Pohan, A., & Bernas, S. M. (2013). *Pengaruh Pupuk Purnakal dan kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (Oryza Sativa L), Sifat Kimia dan Agregat Tanah Rawa Lebak* [Undergraduate, Sriwijaya University]. <https://repository.unsri.ac.id/70860/>
- Hapsari, A. T., Darmanti, S., & Hastuti, E. D. (2018). Pertumbuhan Batang, Akar dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla (L.) Liebm.*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1), 79–84. <https://doi.org/10.1531537703>
- Herawati, A. (2017). Isolasi dan karakterisasi penyebab penyakit hawar daun bakteri (*xanthomonas oryzae pv. Oryzae I.*) Pada tanaman padi di wilayah Sulawesi Selatan. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(3), Article 3. <https://doi.org/10.30605/perbal.v4i3.591>
- Kantikowati, E., & Yusdian, Y. (2022). Karakteristik Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza Sativa L.*) akibat Perlakuan Bahan Organik dan Pupuk Hayati. *Agro Tanen | Jurnal Ilmiah Pertanian*, 4(1), Article 1. <https://doi.org/10.55222/agrotatanen.v4i1.651>
- Karim, H. A., linnaninengseh, I., Sahir, M., & Basri, Z. (2020). Uji Berbagai Varietas Padi Gogo (*Oriza sativa L.*) dan Penambahan Biochar Kulit Kakao Pada Ketinggian Menengah Kabupaten Mamuju. *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya Dan Pengelolaan Tanaman Pertanian Dan Perkebunan*, 9(1), Article 1. <https://doi.org/10.51978/agro.v9i1.100>

- Krisbiyanto, J., Suryanto, J., & Anisum, A. (2019). *Proposal Penelitian Analisis Perbandingan Mutu Beras Hasil Pengeringan Dengan Alat Pengering dan Penjemuran Langsung di Kecamatan Kaubun Kabupaten Kutai Timur* [Monograph]. Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur. <https://repositori.stiperkutim.ac.id/id/eprint/2/>
- Kumalasari, R., & Zulaika, E. (2016). Pengomposan Daun Menggunakan Konsorsium Azotobacter. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.12962/j23373520.v5i2.20679>
- Lisdiyanti, M., Sarifuddin, & Guchi, H. (2018). Pengaruh Pemberian Bahan Humat dan Pupuk SP-36 untuk Meningkatkan Ketersediaan Fosfor pada Tanah Ultisol. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.32734/jpt.v5i2.2991>
- Maheni, M., Siburian, J., & Anggereini, E. (2021). Uji Kelayakan Panduan Praktikum Keragaman Genetik Menggunakan Model Project Based Learning. *Jurnal Bioterdidik: Wahana Ekspresi Ilmiah*, 9(3), Article 3. <https://doi.org/10.23960/jbt.v9i3.22984>
- Manurung, F. S., Nurchayati, Y., & Setiari, N. (2020). Pengaruh pupuk daun Gandasil D terhadap pertumbuhan, kandungan klorofil dan karotenoid tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.). *Jurnal Biologi Tropika*, 1(1), 24–32. <https://doi.org/10.14710/jbt.1.1.24-32>
- Mao, R., Zhang, X., & Song, C. (2014). Effects of nitrogen addition on plant functional traits in freshwater wetland of Sanjiang Plain, Northeast China. *Chinese Geographical Science*, 24(6), 674–681. <https://doi.org/10.1007/s11769-014-0691-4>
- Monareh, J., & Ogie, T. B. (2020). Disease Control Using Biopesticide On Rice Plants (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.35791/jat.v1i1.33978>
- Muhfahroyin, M. (2010). Memberdayakan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Melalui Pembelajaran Konstruktivistik. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran (JPP)*, 16(1), Article 1. <http://journal.um.ac.id/index.php/pendidikan-dan-pembelajaran/article/view/2611>
- Muhfahroyin, M., & Lepiyanto, A. (2020a). Potensi Hutan Linara Kota Metro Sebagai Prototype Hutan Pembelajaran Pendukung Pembelajaran Kontekstual. *JURNAL Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM Metro*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.24127/jlpp.v5i2.1555>
- Muhfahroyin, M., & Lepiyanto, A. (2020b). Potensi Hutan Stadion Tejosari Kota Metro Sebagai Sumber Belajar Kontekstual Materi Keanekaragaman Hayati. *Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM Metro*, 5(1), Article 1. <https://doi.org/10.24127/jlpp.v5i1.1472>
- Muhfahroyin, M., & Lepiyanto, A. (2021). Telaah Bahan Ajar Biologi Melalui Learning Community Pada Pembelajaran Kolaboratif Virtual di Masa

- Pandemi COVID-19. *BIOEDUKASI: Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1), Article 1. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v12i1.3754>
- Muhfahroyin, M., & Santoso, H. (2022). Analisis Potensi Pembelajaran Kontekstual Konstruktivistik Materi Ekosistem pada Hutan Rejomulyo Kota Metro sebagai Prototype Hutan Pembelajaran. *JURNAL LENTERA PENDIDIKAN Pusat Penelitian LPPM UM Metro*, 7(1), Article 1. <https://doi.org/10.24127/jlpp.v7i1.2073>
- Muhfaroyin, & Santoso, H. (2019). The Effect of STAD and TPS Integration in Biology Learning Toward the Students Cognitive Achievement. *International Journal of Innovation*, 5(4).
- Mustaman, M., & Fatman, M. (2017). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan Media Tanam yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus L.*). *Agrovital*, 2(2), 88–92. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v2i2.134>
- Mutoharoh, A., Siburian, J., & Kartika, W. D. (2022). Uji Kelayakan Panduan Praktikum Perkembangan Hewan Berbasis Inkuiri pada Materi Metamorfosis. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 12(1), Article 1. <https://doi.org/10.37630/jpm.v12i1.523>
- Nadzir, Z. A., Simarmata, N., & Aliffia, A. (2020). Pengembangan Algoritma Identifikasi Sawah Padi Berdasarkan Spektra Fase Padi (Studi Kasus: Lampung Selatan) (Paddy Field Identification Algorithm Development Using Spectral Value of Paddy Field (Case Study: South Lampung)). *J SIG (Jurnal Sains Informasi Geografi)*, 3(1), Article 1. <https://doi.org/10.31314/jsig.v3i1.537>
- Najib, A., & Misrochah, N. (2020). Penyusunan Petunjuk Praktikum Kimia Berorientasi Chemo-Entrepreneurship pada Larutan Penyangga. *Journal of Educational Chemistry (JEC)*, 2(2), Article 2. <https://doi.org/10.21580/jec.2020.2.2.6099>
- Nasution, M., Hanum, C., & Mawarni, L. (2019). Growth and Production of Red Rice (*Oryza Nivara L*) on Application of Two Nitrogen Sources. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 7(3), Article 3. <https://doi.org/10.32734/joa.v7i3.5222>
- Noor, J. (2017). *Metodologi Penelitian* (1st ed.). Kencana.
- Novizan. (2015). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka.
- Nuraida, W., Putri, N. P., Arini, R., Hasan, R. H., Rakian, T. C., & Yusuf, M. (2022). Pemanfaatan POC Limbah Rumah Tangga dan Air Kelapa untuk Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Journal TABARO Agriculture Science*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.35914/tabaro.v5i2.1016>
- Prakoso, T., Alpandari, H., & Sridjono, H. H. H. (2022). Respon Pemberian Unsur Hara Makro Essensial terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea*

- mays). *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.24176/mjagrotek.v1i1.8217>
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. (2013). Analisis Status Nitrogen Tanah dalam Kaitannya dengan Serapan N oleh Tanaman Padi Sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1), 288809. <https://doi.org/10.30598/a.v2i1.278>
- Purba, D. A. P. B., Siburian, J., & Kartika, W. D. (2023). Uji Kelayakan Panduan Praktikum Perkembangan Hewan Berbasis Project Based Learning Materi Analisis Spermatozoa. *Didaktis: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan*, 23(1), Article 1. <https://doi.org/10.30651/didaktis.v23i1.12347>
- Purdiyanto, A., Muhfahroyin, M., Widowati, H., & Sutanto, A. (2023). Aplikasi Variasi Pumakkal terhadap Pertumbuhan Flame Moss di Aquascape dengan Media Pasir Malang sebagai Sumber Belajar. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 14(1), 21. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v14i1.7770>
- Putra, M. P., & Edwin, M. (2017). Kombinasi Pengaruh Media Tanam Akar Pakis dan Arang Sekam Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit *Eucalyptus pellita* L. Muell. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.36084/jpt.v5i2.123>
- Putri, R. S., & Pinaria, A. G. (2021). The Use Of Compost *Chromolaena Odorata* To Improve Soil Potassium. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 2(1), Article 1. <https://doi.org/10.35791/jat.v2i1.34065>
- Rahmat, P. S. (2016). Peran Pendidikan Dalam Membentuk Generasi Berkarakter Pancasila. *Pedagogi: Jurnal Penelitian Pendidikan*, 3(2). <https://doi.org/10.25134/pedagogi.v3i2.1161>
- Rahmawati, A. (2022, August 4). *Pengaruh Insektisida Deltametrin Terhadap Pertumbuhan dan Patogenesitas Beauveria bassiana pada Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal.) di Laboratorium* [Skripsi]. PERTANIAN. <https://digilib.unila.ac.id/66107/>
- Rembang, J. H. W., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. M. (2018). Morphological Character of Local Irrigated Rice on Farmer Field in North Sulawesi. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1), 1–8. <https://doi.org/10.21082/blpn.v24n1.2018.p%p>
- Rosnina, R., Sapareng, S., & Idawati, I. (2019). Optimalisasi Ukuran dan Jenis Polybag terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), Article 2. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v3i2.204>
- Rustini, R., Yuniarti, A., & Machfud, Y. (2018). The Application For Combining Synthetic And Liquid Fertilizers To Improve Paddy Yield. *Jurnal Penelitian Saintek*, 23(2), Article 2. <https://doi.org/10.21831/jps.v23i2.19038>

- Sagiarti, T., Okalia, D., & Markina, G. (2020). Analisis C-Organik, Nitrogen dan C/N Tanah pada Lahan Agrowisata Beken Jaya di Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal AGROSAINS Dan TEKNOLOGI*, 5(1), Article 1. <https://doi.org/10.24853/jat.5.1.11-18>
- Sapalina, F., Noviandi Ginting, E., & Hidayat, F. (2022). Bakteri Penambat Nitrogen sebagai Agen Biofertilizer. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1), 41–50. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v27i1.80>
- Sari, L. A., Lestari, M. W., & Arafita, N. (2021). Identifikasi Morfologi Berbagai Varietas Padi Ketan (*Oryza sativa* L. Var. Glutinosa) pada Dataran Medium. *AGRONISMA*, 10(1), Article 1. <https://jim.unisma.ac.id/index.php/AGRNM/article/view/13238>
- Seran, R. (2017). Pengaruh Mangan sebagai Unsur Hara Mikro Esensial terhadap Kesuburan Tanah dan Tanaman. *Bio-Edu*, 2(1), 13–14.
- Setyawan, A., Achyani, A., & Sutanto, A. (2022). Kualitas Kompos Kulit dan Batang Nanas Dengan Fermentor Pumakkal. *BIOLOVA*, 3(2). <https://doi.org/10.24127/biolova.v3i2.1817>
- Siregar, N. A., Zen, S., & Sutanto, A. (2022). Pengaruh Dosis Pumakkal Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Lobak Putih (*Raphanus sativus* L.) Sebagai Sumber Belajar. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN IPA*, 1(1), Article 1.
- Sitanggang, Y., Sitinjak, * Elvri Melliaty, Marbun, N. V. M. D., Gideon, S., Sitorus, F., & Hikmawan, O. (2022). Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Baku Limbah Sayuran/Buah di Lingkungan I, Kelurahan Namo Gajah Kecamatan Medan Tuntungan, Medan. *Jurnal Pengabdian Ilmiah Dan Teknologi*, 1(1), Article 1.
- Sudharmawan, A., Aryana, I., & Jusmiati, J. (2019). Distribusi dan Pola Segregasi Karakter Kuantitatif F2 Persilangan Padi Situ Patenggang dengan IPB 3S. *JURNAL SAINS TEKNOLOGI & LINGKUNGAN*, 5, 105. <https://doi.org/10.29303/jstl.v5i2.112>
- Sutanto, A., Widowati, H., Thresia, F., Hendri, N., Rustam, M., & Yulistiana, E. (2020). The Effectiveness of Pumakkal Organic Waste Bioremediator. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(7).
- Sutanto, A dan Qumiani A.2015, Variasi Dosis Limbah Cair LCN (Limbah Cair Nanas) terhadap Pertumbuhan Anggrek *Dendrobium* sp untuk Menyusun Panduan Praktikum. *Jurnal Bioedukatika*. 3(1) h. 1-2
- Syafi'ah, R., Laili, A. M., & Wafa, M. A. (2021). Pengembangan Panduan Praktikum Kimia Dasar Berbasis Salingtemas untuk Mahasiswa S1 Pendidikan IPA Universitas Bhinneka PGRI. *LENSA (Lentera Sains): Jurnal Pendidikan IPA*, 11(2), Article 2. <https://doi.org/10.24929/lensa.v11i2.170>

- 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. <https://doi.org/10.33366/bs.v18i2.1190>
- Ulfa, A. M., Siburian, J., & Kartika, W. D. (2022). Pengembangan Panduan Praktikum Perkembangan Hewan Berbasis Inkuiri pada Materi Siklus Estrus. *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi*, 14(2), 132–140. <https://doi.org/10.25134/quagga.v14i2.5134>
- Wahyuni, M., & Manurung, W. A. (2020). Hubungan Hara K - Mg dan Pengaruhnya Terhadap Kadar Hara Daun Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal AGROSAINS Dan TEKNOLOGI*, 5(1), Article 1. <https://doi.org/10.24853/jat.5.1.19-26>
- Widodo, A., Sujarwanta, A., & Widowati, H. (2021). Pengaruh Variasi Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang dan Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa* L). *BIOLOVA*, 2, 44–53. <https://doi.org/10.24127/biolova.v2i1.494>
- Widodo, H. H., & Sudradjat. (2016). Peranan Pupuk Kalsium pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan. *Buletin Agrohorti*, 4(3), Article 3. <https://doi.org/10.29244/agrob.v4i3.14256>
- Yani Balaka, M. (2022). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Widina Bhakti Persada Bandung.
- Yani, D. I., Radde, H. A., & Gunawan, A. H. Z. (2021). Analisis Perbedaan Komponen Cinta Berdasarkan Tingkat Toxic Relationship. *Jurnal Psikologi Karakter*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.56326/jpk.v1i1.1096>
- Yasrifah, S., Mayani, N., & Ichsan, C. N. (2021). Respon Pertumbuhan Tanaman Padi Inpari 30 (*Oryza sativa* L.) akibat Kekeringan, Pemupukan N dan K. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), Article 4. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18242>
- Yolanda, W., Fatchullah, D., Purbajanti, E. D., & Sumarsono, S. (2020). Pertumbuhan dan produksi selada merah (*Lettuce lolorosa*) akibat kombinasi pupuk kotoran kambing dan FeSO₄. *Journal of Agro Complex*, 4(2), Article 2. <https://doi.org/10.14710/joac.4.2.125-131>
- Yue, X., Zuo, X., Zhao, X., Lv, P., Xia, J., & Qu, F. (2020). How Plant Functional Traits of Dominant Species Respond to Fencing and Water-Nitrogen Addition in Horqin Grassland, China. *Polish Journal of Environmental Studies*, 29(5), 3441–3449. <https://doi.org/10.15244/pjoes/113647>
- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. (2020). Efek Pupuk Organik dan Pupuk N,P,K terhadap C-Organik, N-Total, C/N, Serapan N, serta Hasil Padi Hitam pada Inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2), Article 2. <https://doi.org/10.35760/jpp.2019.v3i2.2205>