

DAFTAR PUSTAKA

- Abiko, T., Kotula, L., Shiono, K., Malik, A. I., Colmer, T. D., & Nakazono, M. 2012. Enhanced formation of aerenchyma and induction of a barrier to radial oxygen loss in adventitious roots of *Zea nicaraguensis* contribute to its waterlogging tolerance as compared with maize (*Zea mays* ssp. *mays*). *Plant, Cell, & Environment*. 35: 1618–1630.
- Alam, T., Suryanto P., Handayani, S., Supriyanta, Wulandari, R. A., Anshari, A., Aisyah, A. W., Purba, A. E., Widowati, R., Taryono. 2022a. Soil quality measurement for sustainable soybean yield agroforestry system under different crop rotation models. *Biodiversitas* 23: 6155-6163.
- Alam, T., Suryanto P., Kastono D., Putra, E. T. S., Handayani, S., Widyawan M. H., Muttaqin, A. S., Kurniasih, B. 2021. Evaluation of interactions between biochar briquette with ammonium sulfate fertilizer for controlled nitrogen loss in soybean intercropping with *Melaleuca cajuputi*. *Legume Res* 4(3): 339-343.
- Alam, T., Suryanto, P., Supriyanta, Basunanda, P., Wulandari, R. A., Kastono, D., Widyawan, M. H., Nurmansyah, Taryono. 2021. Rice cultivar selection in an agroforestry system through GGE-biplot and EBLUP. *Biodiversitas* 22: 4750-4757.
- Alam, T., Suryanto, P., Susyanto, N., Kurniasih, B., Basunanda, P., Putra, E. T. S., Kastono, D., Respatie, D. W., Widyawan, M. H., Nurmansyah, Ansari, A., Taryono. 2022b. Performance of 45 non-linear models for determining critical period of weed control and acceptable yield loss in soybean agroforestry systems. *Sustain* 14(13): 7636.
- Aprian, F., Setianingsih, Y. D., Muntia, U., & Susanti, K. A. 2014. Analisis curah hujan sebagai upaya meminimalisir dampak kekeringan di Kabupaten Gunungkidul. *Khazanah Jurnal*. 6(2): 13-22.
- Aristoteles, D., Kartahadimaja, J., dan Syuriani, E. 2019. Uji potensi enam galur jagung hibrida rakitan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Planta Simbiosis*. 1(1): 20-30.
- Bachtiar, M. Ghulamandi, M. Melati, D. Guntoro, dan A. Sutandi. Kebutuhan nitrogen tanaman kedelai pada tanah mineral dan mineral bergambut dengan budi daya jenuh air. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 35(3): 217-228.
- Balittanah. 2005. Petunjuk teknis: analisis kimia, tanah, tanaman, air, dan pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- BMKG. 2024. Buletin informasi iklim D. I Yogyakarta. Yogyakarta.
- Boettinger J, Chiaretti J, Ditzler C, Galbraith J, Kerschen K, Loerch C, McDanie P, McVey S, Monger C, Owens P, Ransom M, Scheffe K, Shaw J, Stolt M, Weindorf D. 2015. *Illustrated Guide to Soil Taxonomy*. Version 2. U.S. Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service, National Soil Survey Center, Lincoln, Nebraska, USA.
- Ceunfin, S., Prajitno, D., Suryanto, P., & Putra, E. T. S. 2017. Penilaian kompetisi dan keuntungan hasil tumpang Sari jagung kedelai di bawah tegakan kayu putih. *Savana Cendana*. 2(1): 1-3.

- Devos, Y., Ortiz-García, S., Hokanson, K. E., & Raybould, A. 2018. Teosinte and maize teosinte hybrid plants in Europe– Environmental risk assessment and management implications for genetically modified maize. *Agriculture, ecosystems & environment*. 259(1): 19-27.
- Dewi, Alya S., Setiawan, Djarot H., dan Novitaningrum, Resti. 2022. Potensi dan pengembangan jagung hibrida di Indonesia. *Journal Science Innovation and Technology*. 3(1): 1-6.
- Duvick, D. N. 2005. The contribution of breeding to yield advances in maize (*Zea mays* L.). *Advances in Agronomy*. 86: 83-145.
- Fan, J., Hao, M. dan Malhi, S.S., 2010. Accumulation of nitrate-N in the soil profile and implications for the environment under dryland agriculture in northern china. *Can. J. Soil Sci.* 90(3):429-440.
- Fiqriansyah MW, SA Putri, R Syam, AS Ramadhani, TN Frianie, S Anugrah, YI Sari, AN Adhayani, Nurdiana, Fauzan, NA Bachok, AM Manggabarani dan YD Utami. 2021. Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (*Zea mays*) dan Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). Jurusan Biologi FMIPA UNM. Makassar.
- Frageria, N. K., Moreira, A., Moraes, L. A. C., & Moraes, M. F. 2014. Nitrogen uptake and use efficiency in upland rice under two nitrogen sources. *Communications in soil science and plant analysis*. 45(4): 461-469.
- Gardner, F.P, R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 1991. *Physiology of Crop Plant (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: D.H. Goenadi)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gheith, E. M. S., El-Badry, O. Z., Lamloom, S. F., Ali, H. M., Siddiqui, M. H., Ghareeb, R. Y., & Kandil, E. E. 2022. Maize (*Zea mays* L.) productivity and nitrogen use efficiency in response to nitrogen application levels and time. *Frontiers in Plant Science*. 13: 941343.
- Gondwe, B. M. 2014. Evaluation of Maize (*Zea mays* L.) genotypes for nitrogen use efficiency. Doctoral dissertation.
- Haegle, J. W., Cook, K. A., Nichols, D. M., and Below, F. E. 2013. Changes in nitrogen use traits associated with genetic improvement for grain yield of maize hybrids released in different decades. *Crop Science*. 53(4): 1256-1268.
- Hammad, H. M., Farhad, W., Abbas, F., Fahad, S., Saeed, S., Nasim, W., & Bakhat, H. F. 2016. Maize plant nitrogen uptake dynamics at limited irrigation water and nitrogen. *Environmental Science and Pollution Research*. 24(3): 2549-2557.
- Hardman, L. L.; & Gunsolus, J. L. 1991. Corn growth and development & management information for replant decisions. Retrieved from the University Digital Conservancy, <https://hdl.handle.net/11299/207584>. Diakses pada tanggal 20 Juni 2024.

- Haryati, Y., & Sinaga, A. 2018. Pengujian adaptasi beberapa varietas jagung hibrida spesifik lokasi di kabupaten majalengka. *Jurnal Agrotek Lestari*. 2(1): 51-58.
- Herawati, R. E., & Azrai, M. 2018. Indeks toleransi dan evaluasi karakter seleksi jagung hibrida pada pemupukan nitrogen rendah. *Penelit Pertan*, 2(3): 173-180.
- Hidayah, U., Puspitorini, P., & Setya, A. 2016. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata* Sturt. L.) varietas Gendis. *Jurnal Viabel Pertanian*. 10(1): 1–19.
- Hudoyo, A. dan Nurmayasari, N. 2019. Peningkatan produktivitas jagung di Indonesia. *Indonesian journal of socio economics*. 1(2): 102-108.
- Homme, M. P. and Heffer, P. 2016. Short-term fertilizer outlook 2016-2017. International Fertilizer Association. Dubai.
- Indrawan, M. H., Alam, T., & Kastono, D. 2023. Pengaruh jenis biochar dan pemupukan urea terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merr.) pada sistem agroforestri kayu putih. *Vegetalika*. 12(1): 1-11.
- Irawan, S., Tampubolon, K., Elazhari, E., & Julian, J. 2021. Pelatihan pembuatan pupuk cair organik dari air kelapa dan molase, nasi basi, kotoran kambing serta activator jenis produk EM4. *Journal Liaison Academia and Society* 1(3): 1-18.
- Kandil, E. E. E. 2013. Response of some maize hybrids (*Zea mays* L.) to different levels of nitrogenous fertilization. *Journal of Applied Sciences Research*. 9(3): 1902-1908.
- Katili, H. A., Sayedi, R., Puspapatriwi, D., & Ladonu, I. 2023. Upaya peningkatan produksi jagung berbasis aspek kesuburan tanah di Kecamatan Simpang Raya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*. 2(3): 262-268.
- Kaur, B., Kaur, G., dan Asthir, B. 2016. Biochemical aspects of nitrogen use efficiency. *Journal of Plant Nutrition*. 40(4): 506-523.
- Kementerian Pertanian. 2023. Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. <https://dataindonesia.id/agribisnis-kehutanan/detail/impor-jagung-indonesia-tembus-1-juta-ton-pada-2022>. Diakses pada tanggal 20 Juni 2024.
- Kiat, U. E. I. dan Rizky, A. 2022. Analisis potensi dan hambatan fisik lingkungan untuk pengembangan wilayah berbasis geowisata di pesisir Kabupaten Gunungkidul. *Cakrawala Repositori IMWI*. 5(2): 520-536.
- Killa, Y. M. 2021. Identifikasi kesesuaian lahan tanaman pangan di Kecamatan Ngaha Ori Anggu, Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Agroekoteknologi*. 14(2): 138-144.
- Kiswanto. 2018. Bercocok Tanam Jagung. Rubrik. Yogyakarta.
- Lakitan, Benyamin. 2012. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta. Rajawali press.

- Lihang, A. dan Lumingkewas, S. 2020. Efisiensi waktu pemberian pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan produksi jagung lokal kuning. *Jurnal Sainsmat*. 9(2): 144-158.
- Manrique, L. A. & Hodges, T. 1991. Development and growth of tropical maize at two elevations in Hawaii. *Agronomy Journal*. 83(2): 305-310.
- Mawaddah, A., Roto, R., & Suratman, A. 2016. Pengaruh penambahan urea terhadap peningkatan pencemaran nitrit dan nitrat dalam. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 23(3): 360-364.
- Naspendra, Zuldadan, Hijri, N. 2022. Analisis kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman jagung (*Zea Mays* L.). *J. Agrifarm*. 11(2): 127-132.
- Niaz, A., Yaseen, M., Arshad, M., & Ahmad, R. 2015. Response of maize yield, quality and nitrogen use efficiency indices to different rates and application timings. *JAPS: Journal of Animal & Plant Sciences*. 25(4): 1023-1031.
- Paeru, RH., and Dewi, TQ. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Jakarta: Penebar Swadaya. Cetak 1.
- Pedersen, O., Sauter, M., Colmer, T. D., & Nakazono, M. 2020. Regulation of root adaptive anatomical and morphological traits during low soil oxygen. *New Phytologist*. 229(1): 42-49.
- Prakoso, T., Alpandari, H., & Sridjono, H. 2022. Respon pemberian unsur hara makro esensial terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi*. 1(1): 8-13.
- Priyanto, S. B., Efendi, R., & Azrai, M. 2021. Parameter genetik dan daya gabung hasil dan komponen hasil jagung pada tiga taraf pemupukan N. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 5(1): 1-14.
- Ratnawati, Hera dan Djojomartono, P. N. 2020. Analisis kesesuaian lahan permukiman di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul menggunakan pendekatan *Analytical Hierarchy Process*. *JGISE*. 3(2): 123-132.
- Redaksi AgroMedia. 2007. *Budidaya Jagung Hibrida*. AgroMedia. Jakarta.
- Riwandi, R., Merakati, H., & Hasanudin, H. 2014. *Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marjinal*. UNIB Press. Bengkulu.
- Riyanto, D., Sukristiyonubowo, dan Widodo, S. 2019. Meningkatkan kualitas lahan dengan aplikasi biochar arang sekam dan pupuk hayati pada budidaya jagung musim tanam III di Kabupaten Gunungkidul. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. 1: 400-408.
- Saragih, D., Hamim, H., & Nurmauli, N. 2013. Pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk urea dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays*, l.) Pioneer 27. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1): 1-11.
- Sarif, P., Hadid, A., & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *J. Agrotekbis* 3, 3(5), 585-591.

- Sintia, M. 2011. Pengaruh beberapa dosis kompos jerami padi dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). Jurnal Tanaman Pangan, 1(1): 1-7.
- Subekti, N. A., Roy, E., Sunarti, S., dan Syafruddin. 2007. Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Sudarmaji. 2013. Ekologi lingkungan kawasan karst Indonesia, menjaga asa kelestarian kawasan karst Indonesia. Deepublish. Yogyakarta.
- Sudania, I. K., Yatim, H., & Pelia, L. 2021. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi jagung hibrida (*Zea Mays* L.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian. 1(2): 41-45.
- Suhana, Y., Hapsoh, H., & Wardati, W. 2019. Penggunaan kombinasi arang batang kelapa sawit dan pupuk N, P, dan K pada tanaman jagung manis (*Zea mays var. saccharata* Sturt). Jurnal Agroteknologi Tropika. 7(1): 30-41.
- Soil Survey Staff. 2014. Key to soil taxonomy version 2. U.S. Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service, National Soil Survey Center, Lincoln, Nebraska, USA.
- Suryanto P, Kurniasih B, Faridah E, Nurjanto HH, Rogomulyo R, Handayani S, Kastono D, Muttaqin AS, Alam T. 2020a. Influence of furrow with organic material and *Chromolaena odorata* compost on upland rice productivity in an agroforestry system with *Melaleuca cajuputi*. Biodiversitas 21: 780-791.
- Suryanto P, Taryono, Supriyanta, Kastono D, Putra ETS, Widyawan MH, Alam T. 2020b. Assessment of soil quality parameters and yield of rice cultivars in *Melaleuca cajuputi* agroforestry system. Biodiversitas 21: 3463-3470.
- Suryanto P, Tohari, Putra ETS, Alam T. 2017. Minimum soil quality determinant for rice and 'kayu putih' yield under hilly areas. J Agron 16: 115-123.
- Tarigan, P. L., Tohari, T., & Suryanto, P. 2019. Physiological response of upland rice varieties to furrow with organic matter on agroforestry system with kayu putih (*Melaleuca leucadendra* L.). Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture. 34(2): 223-231.
- Trisnawati, A. 2022. Analisis status kesuburan tanah pada kebun petani Desa Ladogahar Kecamatan Nita Kabupaten Sikka. Journal Locus Penelitian dan Pengabdian. 1(2): 68-80.
- Wolz, K. J. & Delucia, E. H. 2018. Alley cropping: Global patterns of species composition and function. Agriculture, Ecosystems & Environment. 252: 61-68.
- Zainudin, Z., & Kesumaningwati, R. 2020. Penilaian status kesuburan tanah pada beberapa penggunaan lahan di Samarinda. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab. 3(2):106-111.
- Zhang, W., Liang, Z., He, X., Wang, X., Shi, X., Zou, C., & Chen, X. 2019. The effects of controlled release urea on maize productivity and reactive nitrogen losses: A meta-analysis. Environmental Pollution. 246: 559-565.

Zhang, Y., Wang, J., Du, J., Zhao, Y., Lu, X., Wen, W., & Guo, X. 2021. Dissecting the phenotypic components and genetic architecture of maize stem vascular bundles using high-throughput phenotypic analysis. *Plant Biotechnology Journal*. 19(1): 35-50.