

DAFTAR PUSTAKA

- Agrikan. 2020. Pemuliaan Mutasi Sorgum untuk Kesejahteraan Masyarakat. <https://agrikan.id/pemuliaan-mutasi-sorgum-untuk-kesejahteraan-masyarakat/>. Diakses pada 2 November 2024.
- Andayani, R. D., 2021. Uji adaptasi sorgum (*Sorghum bicolor*) berdaya hasil tinggi di wilayah Kediri. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1): 30-34.
- Andayani, dan L. Sarido. 2013. Uji empat jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrifor*, 12(1): 22-29.
- Andriani, D., D. Wirnas., Trikosoeaningtyas., J. Irawan, dan Jasmi. 2023. Uji korelasi dan analisis lintas terhadap karakter agronomi dan hasil pada galur-galur sorgum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 9(1): 23-31.
- Anggarini, A. M., Tohari, dan D. Kastono. 2013. Pengaruh mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) pada tunggul pertama dan kedua. *Vegetalika*. 2(1): 1-11.
- Anugrahwati, D. R., A. Zubaidi., B. E. Listiana., U. M. Yakop., D. N. Putri., S. A. Zilfida., N. A. Solihat, dan D. I. Lestari. 2024. Kadar gula beberapa varietas sorgum pada berbagai fase perkembangan tanaman. *Prosiding Saintek Ippm Universitas Mataram*. Volume 6: 1-9.
- Arif, A. B., A. Budiyanto., W. Diyono, dan N. Richana. 2017. Optimasi waktu fermentasi produksi bioetanol dari dedak sorgum manis (*Sorghum bicolor* L.) melalui proses enzimatis. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 14(2): 67-78.
- Atumo, T. T., and G. G. Mengesha. 2022. Growth and yield performance of sorghum (*Sorghum bicolor* L.) crop under anthracnose stress in dryland crop-livestock farming system. *Experimental Results*, 3(14): 1-15.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Data Statistik Lingkungan Kabupaten Gunungkidul. <https://gunungkidulkab.bps.go.id/id/statistics-table?subject=539>. Diakses pada 29 Oktober 2024.
- Bardono, S. 2014. Sorgum Berhasil Dikembangkan di Gunungkidul. <https://technologyindonesia.id/pertanian-dan-pangan/pertanian/sorgum-kidul/>. Diakses pada 28 Oktober 2024.
- Baskoro, D. P. T., dan S. D. Tarigan. 2007. Karakteristik kelembaban tanah pada beberapa jenis tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 9(2):77-81.
- Bhari, R., M. Kaur, and R. S. Singh. 2021. Chicken feather waste hydrolysate as a superior biofertilizer in agroindustry. *Current Microbiology*, 78:2212–2230.
- Bowland, A. C., A. D. Melin., D. J. Hosken., K. J. Hockings, and M. A. Carrigan. 2024. The evolutionary ecology of ethanol. *Trends in Ecology & Evolution*, 20(20): 1-13.
- Capriyati, R., Tohari, dan D. Kastono. 2014. Pengaruh jarak tanam dalam tumpangsari sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan dua habitus wijen (*Sesamum indicum* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil. *Vegetalika*, 3(3): 49-62.
- Choirunnisa, P., D. R. Nurhayati, dan K. Triyono. 2022. Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk npk dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L.). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*. 24(1): 55-64.
- Dina. 2023. Mari Mengenal Ciri-Ciri Berbagai Varietas Sorgum. Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. <https://tanamanpangan.pertanian.go.id/deti-l-konten/iptek/137>. Diakses pada 27 Oktober 2024.

- Dinas Pertanian. 2020. Cara Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Sorgum Cara Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Sorgum. <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/cara-pengendalian-hama-dan-penyakit-tanaman-sorgum-cara-pengendalian-hama-dan-penyakit-tanaman-sorgum-16/distanak.buleleng@gmail.com>. Diakses pada 19 Maret 2025.
- Djamaluddin, E., Aminah, dan A. Nur. 2023. Penampilan karakter agronomi dan komponen hasil empat varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor* L.) pada berbagai jarak tanam. *Jurnal Agrotek*, 7(1): 55-60.
- Ekowahyuni, L. P., N. A. Gulo, dan R. Firmansyah. 2024. Effect of goat manure dosage on growth and yield and proximate analysis sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L.) bioguma 1 at the Ciganjur Main Seed Hall Garden 3. *Journal of Propulsion Technology*, 45(1): 4203-4223.
- FAO (Food and Agriculture Organization) of the United Nations. 2015. *OECD-FAO Agricultural Outlook 2015*, OECD Publishing, Paris. http://dx.doi.org/10.1787/ag_outlook-2015-en.
- Fathurrahmaniah. 2022. Potensi sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) sebagai bahan baku pembuatan bioetanol. *Jurnal PIPA: Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam*, 3(2): 42-45.
- Giraldo-Arias, J., S. Celis-Zapata., N. D. Franco-Sierra., J. J. Arroyave-Toro., C. Jaramillo-Mazo, and J. C. Alvarez. 2018. Identification of fusarium cf. verticillioides as the causal agent of pokka boheng disease in sugarcane in the Department of Antioquia, Colombia. *Ingenieria Ciencia*, 14(28): 113-134.
- Gloria. 2023. PIAT UGM Luncurkan Pupuk Super Cerdas, Mampu Tingkatkan Produksi Teh Hingga Tiga Kali Lipat. <https://ugm.ac.id/id/berita/piat-ugm-luncurkan-pupuk-super-cerdas-mampu-tingkatkan-produksi-teh-hingga-tiga-kali-lipat/>. Diakses pada 3 November 2024.
- Hajar, L. Abdulah, dan D. Diapari. 2019. Produksi dan kandungan nutrisi beberapa varietas sorgum hybrid dengan jarak tanam berbeda sebagai sumber pakan. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 17(1): 1-5.
- Hardiyanti, R. A., Hamzah, dan A. Andriani. 2022. Pengaruh pemberian pupuk npk terhadap pertumbuhan bibit merbau darat (*Intsia palembanica*) di pembibitan. *Jurnal Silva Tropika*, 6(1): 15-22.
- Harmini. 2021. Pemanfaatan tanaman sorgum sebagai pakan ternak ruminansia di lahan kering. *Livestock and Animal Research*, 19(2): 159-170.
- Hartatik, W., Husnain, dan L. R. Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 107-120.
- Heri., dan S. Pagiu. 2021. Evaluasi kesesuaian lahan untuk budidaya tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) di Desa Maku Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, 9(1): 111-117.
- Hossain, M. S., M. N. Islam., M. M. Rahman., M. G. Mostofa, and M. A. R. Khan. 2022. Sorghum: A prospective crop for climatic vulnerability, food and nutritional security. *Journal of Agriculture and Food Research*, 8: 100300.
- ITIS (Integrated Taxonomic Information System). 2024. *Sorghum bicolor* (L.) Moench in National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. <https://doi.org/10.5066/f7kh0kbb>. Diakses pada 15 November 2024.

- Jayani, F. M., dan A. Juniarto. 2020. Pengaruh pemberian dosis kompos dan arang bambu terhadap pertumbuhan *Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser pada lahan marjinal. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 15(2): 40-52.
- Kamal M., M. S. Hadi, dan E. Pramono. 2020. Teknologi Budidaya dan Penyimpanan Benih Sorgum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench.]. *Aura Utama Raharja*, Bandar Lampung.
- Kawahigashi, H., S. Kasuga., H. Okuizumi, and S. Hiradate. 2013. Evaluation of Brix and sugar content in stem juice from sorghum varieties. *Japanese Society of Grassland Science*, 59: 11-19.
- Kerina, D. Y., Hardoyo, dan Atmono. 2022. Fermentasi bioethanol dari bahan baku biji buah- buahan menggunakan ragi roti dan ragi tape. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam*, 5(1): 24-34.
- Khan, M. B. M., A. Z. Arifin, dan R. Zulfarosda. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Sturt.). *Agroscript*, 3(2): 113-120.
- Khodijah, S., dan A. Abtokhi. 2015. Analisis pengaruh variasi persentase ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) dan waktu pada proses fermentasi dalam pemanfaatan duckweed (*Lemna minor*) sebagai bioetanol. *Jurnal Neutrino*, 7(2): 71-76.
- Khotimah, H. H., dan Suwanto. 2024. Dosis dan cara penempatan pupuk pada pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas numbu. *Buletin Agrohorti*, 12(1): 68-79.
- Kurniasari, R., Suwanto., dan E. Sulityono. 2023. Pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas numbu dengan pemupukan organik yang berbeda. *Buletin Agrohorti*, 11(1): 69-78.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar - Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lamposo, R., Darwis., Resman., S. Ginting., S. Alam, dan Namriah. 2023. Pengaruh tiga jenis pupuk kandang terhadap ph, c-organik, n-total tanah dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Agroteknos*, 13(3): 98-106.
- Madusari, S. 2015. Kajian kapasitas tukar kation (ktk) dan rasio c/n pada aplikasi pupuk cair bonggol pisang (*Musa* Sp.) dan mikoriza di pembibitan awal tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 7(2): 45-55.
- Mandasari, P. A., D. Wirnas., Trikoesoemaningtyas, dan D. Sopandie. 2020. Perbedaan tanggap morfologi akar galur inbrida sorgum pada kondisi p rendah. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 48(1): 30-36.
- Marles, J., E. Apriyanto, dan P. Harsono. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tiga varietas sorgum di lahan pesisir dengan aplikasi bahan organik dan fungsi mikoriza arbuskular. 7(1): 1-11.
- Maula, I. M. 2023. Pengelolaan limbah pertanian: pemanfaatan kotoran kambing sebagai pupuk organik. *Action Research Literate*, 1(1): 1-7.
- Muazam, A. 2023. Identifikasi Keragaman Morfologis dan Stabilitas Hasil Beberapa Genotip Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Di Gunungkidul DIY. *Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada*. Tesis.
- Muazam, A., B. S. Daryono, dan Kristantini. 2023. Production competitiveness of regional sorghum genotypes against new, enhanced varieties and their morphological traits in Gunungkidul, Yogyakarta, Indonesia. *Biodiversitas*, 24(9): 4943-4948.

- Muazam, A., S. Widayanti, and B. S. Daryono. 2023. Yield of *Sorghum bicolor* (L.) Moench genotypes in a plastic mulch planting system in Gunungkidul. *Biodjati Journal*, 8(2): 316-326.
- Muhammad, N. S. Y., B. R. Abdulmumini., K. Sani, and S. Zaharaddeen. 2018. Effect of organic and inorganic fertilizer on the growth and yield of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in Bauchi State, Nigeria. *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, 2(1): 25-31.
- Najam, A., L. Abdullah., P. D. M. H. Karti, dan S. Hoeman. 2021. Potensi produksi dan mutu benih serta biomassa sebagai bahan pakan *Sorghum bicolor* varietas samurai 2 pada umur panen berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 19(3): 79-84.
- Narindri, B., M. N. Cahyanto, dan R. Millati. 2016. Produksi bioetanol daun sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). *Biota: Biologi dan Pendidikan Biologi*, 1(1): 44-50.
- Ndamunamu, I. N., Y. M. Killa, dan S. K. K. L. Kapoe. 2024. Identifikasi unsur hara makro primer pada daerah pengembangan tanaman sorgum (*Shorghum bicolar* L.) di Desa Patawang, Kecamatan Umalulu, Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Agroteknologi*, 3(2): 66-72.
- Nleya, Y., B. Young., E. Noorae, and S. Baroutian. 2024. Anaerobic digestion of dairy cow and goat manure: Comparative assessment of biodegradability and greenhouse gas mitigation. *Fuel*, 381: 133458.
- Nugraheni, F. T., S. Haryanti, dan E. Prihastanti. 2018. Pengaruh perbedaan kedalaman tanam dan volume air terhadap perkecambahan dan pertumbuhan benih sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(2): 223-232.
- Pabendon, M. B., R. S. Sarungallo, dan S. Mas'ud. 2012. Pemanfaatan nira batang, bagas, dan biji sorgum manis sebagai bahan baku bioetanol. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 31(3): 180-187.
- Peni, D. M., A. P. Timung., D. Molebila, E. Latuan. 2023. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil selada dengan memanfaatkan pekarangan di Desa Dulolong Kabupaten Alor. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 16(1): 6-10.
- Puspitarini, C. N., M. S. Hadi., J. Lumbanraja, dan M. Kamal. 2023. Pengaruh olah tanah dan kombinasi pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) pada musim tanam ke-7 di Gedung Meneng. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(2): 201 – 207.
- Puspitasari, G. N., D. Kastono, dan S. Waluyo. 2012. Pertumbuhan dan hasil sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) tanam baru dan ratoon pada jarak tanam berbeda. *Vegetalika*, 1(4): 1-12.
- Putri, I. D., R. Martanto, dan R. Junarto. 2024. Dampak alih fungsi lahan terhadap ketahanan pangan, lingkungan, dan keberlanjutan pertanian di Kabupaten Sleman. *Jurnal Widya Bhumi*. 4(2): 192-211.
- Ratnasari, A., Efri., M. S. Hadi, dan H. M. Akin. 2019. Ketahanan beberapa genotipe sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) terhadap penyakit antraknosa (*Colletotrichum graminicola*) pada dua sistem pola tanam berbeda. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(3): 351-359.
- Ratnawati, H., dan P. N. Djojmartono. 2020. Analisis kesesuaian lahan permukiman di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul menggunakan pendekatan analytical

- hierarchy process. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 3(2): 123-132.
- Rifa'i, H., S. Ashari, dan Damanhuri. 2015. Keragaan 36 aksesi sorgum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(4): 330-337.
- Risna. 2024. Pengendalian Penyakit Busuk Batang Fusarium pada Tanaman Jagung. <https://cybex.id/artikel/102441/pengendalian-penyakit-busuk-batang-fusarium-pada-tanaman-jagung/>. Diakses pada 19 Maret 2025.
- Rizaldi, L. H., Mikhratunnisa., F. U. Rinjani, dan S. Amrullah. 2022. Pengaruh waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol dari nira batang tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Agrotek Ummat*, 9(3): 182-189.
- Rochmadi, I. 2022. Kebijakan dan Program Pengembangan Sorgum di Indonesia. <https://tanamanpangan.pertanian.go.id/detil-konten/ipitek/131>. Diakses pada 14 November 2024.
- Rozalia., M. Rahayuningsih, dan M. Yani. 2024. Peningkatan kualitas nira sorgum manis (*Sorghum bicolor* L.) dan potensinya sebagai substrat fermentasi asam glutamat. *Agrointek*, 18(1): 232-238.
- Rukmana, A., H. Susilawati, dan Galang. 2019. Pencatat ph tanah otomatis. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Teknik Elektro Telekomunikasi Indonesia*, 10(1): 25-32.
- Safitri, I. N., T. Setiawati, dan C. Bowo. 2018. Biochar dan kompos untuk peningkatan sifat fisika anah dan efisiensi penggunaan air. *Techno: jurnal penelitian*, 7(1): 116-127.
- Sari, R., Maryam, dan R. A. Yusmah. 2023. Penentuan c-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri uv vis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1): 11-19.
- Siregar, B. 2018. Analisa kadar c-organik dan perbandingan c/n tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Warta Edisi*, 53: 1-14.
- Smith, C. W., and R. A. Frederiksen. 2000. *Sorghum: Origin, History, Technology, and Production*. Wiley, New York.
- Sriagtula R., dan S. Sowmen. 2018. Evaluasi pertumbuhan dan produktivitas sorgum mutan brown midrib (*Sorghum bicolor* L. Moench) fase pertumbuhan berbeda sebagai pakan hijauan pada musim kemarau di tanah ultisol. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 20(2): 130-144.
- Sudirja, R., Y. Machfud., E. Trinurani., B. Joy., S. Rosniawaty, dan R. Ros. 2018. Pengaruh organo-mineral terhadap beberapa sifat kimia tanah dan hasil jagung pada ultisol jatinangor. *Soilrens*, 16(1): 59-64.
- Suharjo. 2019. Korelasi antara kandungan karbohidrat, protein, dan lemak dengan kompatibilitas grafting bibit durian (*Durio zibethinus*. Murr). *Agrosainstek*, 3(2): 98-102.
- Sumantri. 2021. Pengaruh pemberian kotoran kambing terhadap pertumbuhan tanaman sorgum putih. *Wanatani: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(1): 1-6.
- Suminar, R., Suwanto, H. Purnamawati. 2017. Penentuan dosis optimum pemupukan n, p, dan k pada sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 22(1): 6-12.
- Supriyanti, A., Y. S. Pramana., P. T. Widiyanti, dan K. Pudjianto. 2023. Produksi bioetanol dari biji sorgum (*Sorghum bicolor*) melalui proses hidrolisis enzimatis. *Jurnal Agroindustri*, 13(2): 228-238.

- Suryono., W. S. Dewi, dan Sumarno. 2014. Pemanfaatan limbah peternakan dalam konsep pertanian terpadu guna mewujudkan pertanian yang berkelanjutan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 29(2): 96-100.
- Susilawati., Mustoyo., E. Budhisurya., R. C. W. Anggono, dan B. H. Simanjuntak. Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Plateau Dieng. *Agric*, 25(1): 64-72.
- Sutrisno, E. 2022. Menjadikan Sorgum sebagai Alternatif Gandum. <https://indonesia.go.id/kategori/editorial/5603/menjadikan-sorgum-sebagai-alternatif-gandum?lang=1?lang=1>. Diakses pada 14 November 2024.
- Tabri, F., dan Zubachtirodin. 2013. Budi daya tanaman sorgum. *Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan*, 175–187.
- Tarigan, D. M., W. A. Barus., A. Munar., A. Lestami, dan N. H. Nufus. 2024. Teknik Budidaya Sorgum di Tanah Salin. Umsu Press, Medan.
- Tira, H. S., Renaldi, dan T. Rachmanto. 2021. Pemanfaatan Nira Batang Sorgum Sebagai Bioetanol dengan Variasi Ragi pada Proses Fermentasi. S1 thesis, Fakultas Teknik, Universitas Mataram.
- Vanderlip, R. L. 1993. *How a Sorghum Plant Develops*. Kansas State University, Manhattan.
- Wang, N., Z. Ai., Q. Zhang., P. Leng., Y. Qiao., Z. Li., C. Tian., H. Cheng., G. Chen, and F. Li. 2024. Impacts of nitrogen (N), phosphorus (P), and potassium (K) fertilizers on maize yields, nutrient use efficiency, and soil nutrient balance: Insights from a long-term diverse NPK omission experiment in the North China Plain. *Field Crops Research*, 318: 109616.
- Widarti, B. N., W. K. Wardhini, dan E. Sarwono. 2015. Pengaruh rasio c/n bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2): 75-80.
- Yaverino-Gutiérrez, M. A., A. Y. C. H. Wong., L. A. Ibarra-Muñoz., A. C. F. Chávez., J. D. Sosa-Martínez., A. S. Tagle-Pedroza., J. U. Hernández-Beltran., S. Sánchez-Muñoz., J. C. dos Santos., S. S. Silva, and N. Balagurusamy. 2024. Perspectives and progress in bioethanol processing and social economic impacts. *Sustainability*, 16(608): 1-31.
- Zhao, J., T. Weiss., Z. Du., S. Hong., S. R. Bean., Y. Li, and D. Wang. 2022. Comparative evaluation of physicochemical and fermentative responses of three sorghum varieties from dryland and irrigated land and the properties of proteins from distillers' grains. *Journal of Cereal Science*, 104: 103432.
- Zubair, A. 2016. *Sorgum: Tanaman Multi Manfaat*. Unpad Press, Bandung.
- Zulfadli., Muyassir, dan Fikrinda. 2012. Sifat tanah terkompaksi akibat pemberian cacing tanah dan bahan organik. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1(1): 54-61.