

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmuti, O. F., & M Taiseer, H. (2019). *Production of Bio ethanol from Sweet Sorghum (Sorghum bicolor) Juice*. 8(5), 191–201.
- Adinurani, P. G., Rahayu, S., & Budi, L. S. (2019). Potensi Kadar Nira dan Produksi Beberapa Varietas Sorgum Manis (*Sorghum vulgare*) di Lahan Kering Area Hutan sebagai Bahan Baku Bioetanol. *AGRI-TEK*, 20(1), 23–27. <http://agritek.unmermadiun.ac.id/index.php/agritek>
- Ali, D. Y., Sudarminto, Y., & Nur, I. (2018). Penjernihan Nira Tebu Dan Nira Sorghum Menggunakan Proses Sentrifugasi Dengan Penambahan Adsorben. *Jurnal Ilmu Pangan Dan Hasil Pertanian*, 2(1), 63–71.
- Ananda, P. D., Masthura, & Abdul Halim Daulay. (2023). Pemanfaatan Tongkol Jagung Dan Ampas Tebu Dalam Pembuatan Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Redoks*, 8(2). <https://doi.org/10.31851/redoks.v8i2.13097>
- Andrzejewski, B., Eggleston, G., & Powell, R. (2013). Pilot plant clarification of sweet sorghum juice and evaporation of raw and clarified juices. *Industrial Crops and Products*, 49. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2013.06.027>
- Anugrahwati, D. R., Zubaidi, A., Listiana, B. E., Yakop, U. M., Putri, D. N., Azira Zilfida, S., Aenun Solihat, N., & Lestari, D. I. (2024). Prosiding SAINTEK KADAR GULA BEBERAPA VARIETAS SORGUM PADA BERBAGAI FASE PERKEMBANGAN TANAMAN. *LPPM Universitas Mataram*, 6(November 2023), 1–9.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2019). Sorgum: Kandungan Tinggi, Dukung Gluten Free Diet. Retrieved from <https://www.litbang.pertanian.go.id/info-aktual/1334/>
- Bandara, A. Y., Weerasooriya, D. K., Gobena, D. D., Hopper, D. J., Tesso, T. T., & Little, C. R. (2020). Improving sweet sorghum for enhanced juice traits and biomass. *Plant Breeding*, 139(1). <https://doi.org/10.1111/pbr.12764>
- Bella, & Rahayu. (2021). Alih Fungsi Lahan Hutan Menjadi Lahan Pertanian Di Desa Berawang, Kecamatan Ketol, Kabupaten Aceh Tengah. *SEMINAR NASIONAL PENINGKATAN MUTU PENDIDIKAN*, 2(1), 88–91.
- Bonassa, G., Schneider, L. T., Cremonez, P. A., De Oliveira, C. D. J., Teleken, J. G., & Frigo, E. P. (2015). Optimization of first generation alcoholic fermentation process with *Saccharomyces cerevisiae*. *Acta Scientiarum -*

Technology, 37(3), 313–320.
<https://doi.org/10.4025/actascitechnol.v37i3.25794>

- Cahyaningtiyas, A., & Sindhuwati, C. (2023). PENGARUH PENAMBAHAN KONSENTRASI SACCHAROMYCES CEREVISIAE PADA PEMBUATAN ETANOL DARI AIR TEBU DENGAN PROSES FERMENTASI. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2). <https://doi.org/10.33795/distilat.v7i2.207>
- Dewi, L. W. P., Sulastri, N. N., Ngadisih, & Sucipta, I. N. (2014). Kajian Kerawanan Bencana Kekeringan di Kabupaten Gunungkidul di Yogyakarta, Indonesia (Drought). *Jurnal Beta*, 12(1), 1–12.
- Dewi, R. R. (2015). *MODEL MATEMATIS PERUBAHAN SIFAT FISIK NIRA SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA PROSES PEMBUATAN GULA DENGAN VARIASI UMUR TANAMAN*. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Duvvada, S. K., & Maitra, S. (2020). Sorghum-based Intercropping System for Agricultural Sustainability. *Indian Journal of Natural Science*, 10(60), 20306–20313. www.tnsroindia.org.in
- Efendi, R., Aqil, M., & Pabedon, M. (2013). Evaluasi Genotipe Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Produksi Biomas dan Daya Ratan Tinggi. *PENELITIAN PERTANIAN TANAMAN PANGAN*, 32(2).
- Elangovan, M., Bahadure, D. M., & Prabhakar. (2013). Combining ability of new parental lines for flowering, maturity and grain yield in Rabi Sorghum. *Electronic Journal of Plant Breeding*, 4(3).
- Fuadi, M., Sinaga, Y. M. R. S., Yuniarto, K., & Widyastuti, S. (2023). Perubahan Sifat Fisik dan Hubungan Antar Parameter Nira Aren Selama Pemasakan Udara Terbuka. *Jurnal Teknotan*, 17(3). <https://doi.org/10.24198/jt.vol17n3.5>
- Guden, B., Erdurmus, C., Erdal, S., & Uzun, B. (2021). Evaluation of sweet sorghum genotypes for bioethanol yield and related traits. *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, 15(2). <https://doi.org/10.1002/bbb.2169>
- Handayani, N. A., Fitria, D., & Sari, I. P. (2017). Studi pengaruh pH terhadap hasil fermentasi bioetanol dari nira sorgum menggunakan ragi *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 10(1), 45–51.
- Harahap, A. E., Abdullah, L., Dewi, P., Karti, M., Peternakan, P. S., Islam, U., Sultan, N., Kasim, S., & Agatis, J. (2024). *Karakteristik Agronomis Sorghum Varietas Samurai 2 pada Sistem Ratan sebagai Bahan Baku*

Pakan Ruminansia Agronomic Characteristics of Sorghum Variety Samurai 2 in the Ratoon System as Raw Material for Ruminant Feed. 23(1), 198–206.

Hawari, H., Suwardji, S., & Idris, H. (2021). The Role of Biochar and Combination of Inorganic Fertilizers and Biological Fertilizers in Increasing Yield and Levels of Brix Sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in Dry Land. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 7(3). <https://doi.org/10.29303/jppipa.v7i3.729>

Indirayati, N. (2017). *PRODUKSI BIOETANOL NIRA SORGHUM PAHAT, SAMURAI 1, DAN SAMURAI 2 (Sorghum bicolor (L.) Moench 'Pahat', 'Samurai 1', 'Samurai 2') DENGAN FERMENTASI Saccharomyces cerevisiae Meyen ex. E.C. Hansen FNCC 3012*. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Irfan, M., Safdar, A., Syed, Q., & Nadeem, M. (2011). Ethanol production from agricultural wastes using *Saccharomyces cerevisiae*. *African Journal of Biotechnology*, 10(29), 5745–5754.

Insusanty, E., Ikhwan, M., Ervayenri, E., & Sadjati, E. (2020). Mitigation Climate Change: Strengthening Agroforestry at the District XIII Koto Kampar, Riau. Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 469(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/469/1/012015>

Jo'rayeva, O. T. (2025). *EFFECT OF MOISTURE LEVELS ON THE PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SORGHUM*. 6(03), 6–8.

Kusumawati, A., & Ismail, M. R. I. (2023). Analisa Faktor Pembatas Pertumbuhan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Cangkringan, Yogyakarta. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 6(2). <https://doi.org/10.55180/agi.v6i2.321>

Lestari, E. G., Dewi, I. S., Nur, A., Yunita, R., & Mastur. (2019). Genetic x environment interaction on agronomic characters and yield components of sweet sorghum (*Sorghum bicolor*) mutant strain. *Biodiversitas*, 20(12). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d201233>

Markum, Hadi, A. P., Suyono, & Muktar. (2014). Pengelolaan DAS Terpadu untuk Kesejahteraan Masyarakat. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan DAS Terpadu Untuk Kesejahteraan Masyarakat*, 703.

Matheus, R., Kantur, D., & K. Timba, S. (2023). Potensi Dan Strategi Pengembangan Sorghum Di Nusa Tenggara Timur Dalam Mendukung Ketahanan Pangan Berkelanjutan. *Seminar Nasional Politani Kupang Ke-6*, 6(1), 1–10.

- More, A. W., Dhutmal, R. R., & Kalpande, H. V. (2023). Correlation and Path Coefficient Analysis of Component Characters on Juice Yield in Sweet Sorghum Genotypes (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *International Journal of Environment and Climate Change*, 13(8). <https://doi.org/10.9734/ijecc/2023/v13i82099>
- Murti Indriatama, W., Puspitasari, W., Teguh Sasongko, W., Nur Anggraeny, Y., Human, S., Sihono, S., Kurniawan, W., Sutiyoso, S., Ayu Wulandari, Y., & Wahyono, T. (2023). Ciri Agronomi dan Serat Delapan Varian Sorgum sebagai Pakan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3), 344–351. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.3.344>
- Noerhartati, E., & Rahayuningsih, T. (2013). KARAKTERISASI GULA CAIR BATANG SORGUM (*Sorghum* sp.). *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 1–9.
- Novitasari, P. Y., Putra, E. T. S., & Rogomulyo, R. (2016). *Pertumbuhan dan Produksi Biomassa Tiga Kultivar Sorgum (Sorghum bicolor L.) Moench) pada Tiga Stadium Perkembangan Agroforestri di Kabupaten Gunung Kidul The Growth and Biomas Production of Three Sorghum Cultivars (Sorghum bicolor L. Moench) under Three*. 5(3), 53–62.
- Nurcholis, M., Nuryadin, D., & Rahmanda, G. A. (2022). *Buku Bahan Ajar : Potensi Lahan Marginal Untuk*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta.
- Park, H., & Kim, J. (2018). Statistical Analysis of Determining Relationships among Variables: Application of Pearson Correlation Coefficient. *Journal of Agricultural Science*, 10(5), 122-130. [doi:10.5539/jas.v10n5p122](https://doi.org/10.5539/jas.v10n5p122).
- Perrier, L., Rouan, L., Jaffuel, S., Clément-Vidal, A., Roques, S., Soutiras, A., Baptiste, C., Bastianelli, D., Fabre, D., Dubois, C., Pot, D., & Luquet, D. (2017). Plasticity of sorghum stem biomass accumulation in response to water deficit: A multiscale analysis from internode tissue to plant level. *Frontiers in Plant Science*, 8(September), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01516>
- Puspitasari, V. D., Saputra, I. A., & Rajib, R. (2024). Terhadap Keanekaragaman Hayati pada Proyek Food Estate Kabupaten Gunung Mas. *Jurnal Ilmiah Research Student*, 1(5), 268–281. <https://doi.org/10.61722/jirs.v1i5.1343>
- Putrianti, R. D., Salengke, & Supratomo. (2016). PENGARUH LAMA PENYIMPANAN BATANG SORGUM MANIS (*Sorghum bicolor* (L.)

Moench) TERHADAP RENDEMEN DAN BRIX NIRA YANG DIHASILKAN. *Jurnal AgriTechno*, 9(2), 125–133.

Rahmawati, Amelia, J. R., & Pujilestari, S. (2023). Sorgum Ketan Coklat Tua Lokal Karakteristik dan Potensi Sebagai Pangan Lokal Alternatif Pengganti Beras. In *Deepublish Publisher* (Vol. 11, Issue 1). Deepublish Publisher.

<http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017->

Eng-

[8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.re](http://dx.doi.org/10.1016/j.re)

[gsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/3](https://www.researchgate.net/publication/3)

[05320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_ME](https://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_ME)

[LESTARI](https://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_ME)

Reddy, B. V. S., Rao, P., Deb, U. K., Stenhouse, J. W., Ramaiah, B., & Ortiz, R. (2004). Global sorghum genetic enhancement processes at ICRISAT. *Sorghum Genetic Enhancement: Research Process, Dissemination and Impacts, 1*.

Rono, J. K., Cheruiyot, E. K., Othira, J. O., & Njuguna, V. W. (2018). Cane Yield and Juice Volume Determine Ethanol Yield in Sweet Sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). *International Journal of Applied Science*, 1(2). <https://doi.org/10.30560/ijas.v1n2p29>

Rosawanti, P., Hidayati, N., Susilo, D. E. H., & Arfianto, F. (2023). Potensi Batang Sorgum sebagai Sumber Gula dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan NPK di Tanah Berpasir. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian Dan Kehutanan*, 10(1), 114–124. <https://doi.org/10.33084/daun.v10i1.5294>

Rozalia, Rahayuningsih, M., & Yani, M. (2024). Peningkatan Kualitas Nira Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* L) dan Potensinya Sebagai Substrat Fermentasi Asam Glutamat. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 18(1), 232–238. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i1.17183>

Rutto, L. K., Xu, Y., Brandt, M., Ren, S., & Kering, M. K. (2013). Juice, Ethanol, and Grain Yield Potential of Five Sweet Sorghum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) Cultivars. *Journal of Sustainable Bioenergy Systems*, 03(02), 113–118. <https://doi.org/10.4236/jsbs.2013.32016>

Sadono, R., Murdawa, B., Soeprijadi, D. dan Nawari. (2011). *Biometrika hutan, vol 1. metode statistika*. Interlude. Yogyakarta.

Saraswati, A. Y., Utomo, W. H., & Fitria, D. (2021). Karakteristik nira sorgum manis dari berbagai varietas dan tingkat kemasakan batang. *Jurnal Agroindustri*, 12(1), 10–17.

- Siswadi, I., & Supriadi. (2024). Implementasi Hukum Lingkungan dalam Konversi Lahan: Perspektif Sosiologi Hukum (Deforestasi , Konsumtivisme , dan Pertanian Jagung di Bima). *Edusociata Jurnal Pendidikan Sosiologi*, 7(2), 754–763.
- Sriagtula, R. (2016). Evaluasi produksi, nilai nutrisi dan karakteristik serat galur sorgum mutan brown midrib sebagai bahan pakan ruminansia. *Disertasi IPB*.
- Sriagtula, R., & Sowmen, S. (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 (Indonesian Journal of Animal Science)*, 20(2). <https://doi.org/10.25077/jpi.20.2.130-144.2018>
- Subagio, H., & Aqil, M. (2014). Perakitan dan Pengembangan Varietas Unggul Sorgum untuk Pangan, Pakan, dan Bioenergi. *Iptek Tanaman Pangan*, 9(1).
- Sulaiman, D., Syahdan, S., & Ulva, S. M. (2021). Analisis Uji Karakteristik Bioetanol Dari Pisang Hutan Terhadap Variasi Massa Ragi. *Jurnal Kumparan Fisika*, 4(3), 169–176. <https://doi.org/10.33369/jkf.4.3.169-176>
- Sumarno, Damardjati, D. S., Syam, M., & Hermanto. (2013). *Inovasi Teknologi dan Pengembangan* (Sumarno, D. S. Damardjati, M. Syam, & Hermanto, Eds.; ISBN 978-6). IAARD Press.
- Susilo, E., Novita, D., Raisawati, T., Kinata, A., & Pujiwati, H. (2024). *Evaluasi Pertumbuhan dan Kepadatan Stomata Tanaman Sorgum yang Dibudidayakan di Lingkungan Basah dengan Berbagai Pola Pengairan*. 26(1), 25–32. <https://doi.org/https://doi.org/10.31186/jipi.26.1.25-32>
- Suwarti, S., Efendi, R., & Pabendon, M. (2017). *Populasi Optimum Sorgum Manis sebagai Hijauan Pakan Ternak dengan Pengaturan Populasi Tanaman*. <https://doi.org/10.14334/pros.semnas.tpv-2017-p.542-550>
- Syadiah, E. A., & Syamsu, K. (2021). PRODUKSI BIOETANOL DARI BAGAS SORGUM MANIS MELALUI SAKARIFIKASI DAN FERMENTASI SIMULTAN (SSF) KONVENSIONAL MENGGUNAKAN *Trichoderma reesei* dan *Saccharomyces cerevisiae*. *EDUFORTECH*, 6(2). <https://doi.org/10.17509/edufortech.v6i2.39289>
- Wu, G., Bennett, S. J., Bornman, J. F., Clarke, M. W., Fang, Z., & Johnson, S. K. (2017). Phenolic profile and content of sorghum grains under different irrigation managements. *Food Research International*, 97(May), 347–355. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2017.04.030>

- Wu, X., Staggenborg, S., Propheter, J. L., Rooney, W. L., Yu, J., & Wang, D. (2010). Features of sweet sorghum juice and their performance in ethanol fermentation. *Industrial Crops and Products*, 31(1), 164–170. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2009.10.006>
- Wu, X., Staggenborg, S., & Wang, D. (2015). Stabilization of sweet sorghum juice for long-term storage. *Transactions of the ASABE*, 58(1). <https://doi.org/10.13031/trans.58.10841>
- Zhao, Y. L., Dolat, A., Steinberger, Y., Wang, X., Osman, A., & Xie, G. H. (2009). Biomass yield and changes in chemical composition of sweet sorghum cultivars grown for biofuel. *Field Crops Research*, 111(1–2). <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2008.10.006>