

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhari Rahman, V., Hermawati, T., & Buhaira, B. (2022). Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum Terhadap Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Agroecotania : Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 4(1), 49–54.
- Asida. (2013). Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan terhadap Umur dan Produktivitas pada Kedelai. *AgroBiogen*, 9(3), 135–142.
- Aryani, N. F., Khatimah, K., Tajuddin, F. N., Khairunnisa, A. I., Magfira, N., & Aminuddin, N. W. (2022). BUDIDAYA TANAMAN SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). Prodi Biologi, Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar.
- Andayani, R. D. (2021). Aplikasi Trichoderma Untuk Meningkatkan Produktivitas Sorgum Varietas Numbu Pada Kondisi Pemberian Pupuk Minimal. *BUANA SAINS*, 21(2), 65–72.
- Anggraeni, D., Karyanto, A., Sunyoto, S., & Kamal, M. (2015). PENGARUH KERAPATAN TANAMAN TERHADAP PRODUKSI BIOMASSA DAN NIRA TIGA VARIETAS SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) RATOON I. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1), 77–84.
- Assadam, A., Suprihatin, S., & Sunarti, T. C. (2022). Evaluation of plant profile of Japanese Super Sorghum variety and its physicochemical and microbiological properties of fresh juice and concentrated syrup. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1063(1).
- Astuti, D., Pantouw, C. F., & Hastilestari, B. R. (2022). Kisaran Dosis Optimal Iradiasi Sinar Gamma dalam Pemuliaan Sorgum Sebagai Pangan Potensial. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (SINAPMAS)*.
- Al-kayyis, H. K., & Susanti, H. (2016). Perbandingan metode somogyi-nelson dan anthrone-sulfat pada penetapan kadar gula pereduksi dalam umbi cilembu (*Ipomea batatas* L.). *Jurnal Farmasi Sains Dan Komunitas (Journal of Pharmaceutical Sciences and Community)*, 13(2), 81–89.
- Rafsanjani, A., Umarie, I., Suroso, B., Murtiyaningsih, H., & Arum, L. S., (2023). PENDUGAAN KERAGAMAN GENETIK DAN HERITABILITAS SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) GENERASI M2 VARIETAS LOKAL HASIL IRADIASI SINAR GAMMA, 23(1), 1-13.
- Arum, L. S., Ramadhan, M. A. R., Hazmi, M., & Murtiyaningsih, H. (2024). IDENTIFIKASI KERAGAMAN GENETIK SORGUM LOKAL HASIL IRADIASI MENGGUNAKAN PENANDA MOLEKULER RPAD. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 24(1), 111–118.
- Ahmad, M. S. L., Wigena, A. H., & Human, S. (2016). Identifikasi pengaruh

- beberapa karakter agronomi terhadap daya hasil sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) dengan analisis lintas. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 10(2).
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. (2014). Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*, 3(4), 29–39.
- Boceng, A., Haris, A., & Tjoneng, A. (2017). Karakter Mutan Padi Lokal Ase Banda Hasil Irradiasi Sinar Gamma. *Agrokompleks*, 16(1), 42–45.
- Erwin, E., Aminah, A., & Nur, A. (2022). PENAMPILAN KARAKTER AGRONOMI DAN KOMPONEN HASIL EMPAT VARIETAS SORGUM MANIS (*Sorghum bicolor* L.) PADA BERBAGAI JARAK TANAM. *Journal Techno-Eco-Farmimg*, 2(1), 1–7.
- Fauzi, A., Makhziah, M., & Moeljani, I. R. (2021). ORIENTASI DOSIS DAN PENGARUH IRRADIASI SINAR GAMMA COBALT-60 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG PUTIH (*Zea mays* L.) VARIETAS ANOMAN-1. *Seminar Nasional Agroteknologi UPN" Veteran" Jawa Timur*, 97–104.
- Gupito, R. W., Irham, I., & Waluyati, L. R. (2016). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Sorgum Di Kabupaten Gunungkidul. *Agro Ekonomi*, 25(1).
- Harsanti, L., & Yulidar, Y. (2015). Pengaruh irradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan awal tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) varietas denna 1. *Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir*, 9, 59–63.
- Halil, H., Sjah, T., Tanaya, I. P., Budastra, I. K., & Suparmin, S. (2020). Revitalisasi Usahatani Sorgum Daerah Lahan Kering Untuk Konsumsi Pangan Alternatif Lokal di Desa Loloan Kecamatan Bayan Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal PEPADU*, 1(3), 280–297.
- Hutasoit, R., Romjali, E., Tarigan, A., Sirait, J., Ginting, S. P., & Harahap, M. K. (2022). The effect of gamma ray irradiation on the growth, production and quality of *Indigofera zollingeriana* to support the development of forage crops. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 977(1).
- Hasibuan, S. P., Febjislamy, S., & Suliansyah, I. (2022). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Biji Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* L.). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 6(1), 15–27.s
- Indriatama, W. M., Puspitasari, W., Sasongko, W. T., Anggraeny, Y. N., Human, S., Sihono, S., Kurniawan, W., Sutiyoso, S., Wulandari, Y. A., & Wahyono, T. (2023). Ciri Agronomi dan Serat Delapan Varian Sorgum sebagai Pakan.

*Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3), 344–351.

- Indrayani, N., & Rezeki, S. M. (2015). PENGARUH TEMPERATUR PADA PROSES LIKUIFIKASI TERHADAP PRODUKSI BIOETANOL MENGGUNAKAN PATI SORGUM SEBAGAI BAHAN BAKU Nova Indrayani, Chairul, Sri Muria Rezeki.
- Indahsari, D., & Saputro, T. B. (2018). Analisis morfologi dan profil protein kedelai varietas grobogan hasil iradiasi pada kondisi cekaman genangan. *J Sains dan Seni ITS*. 7 (2): 2337–3520.
- Jain, S. M. (2010). Mutagenesis in crop improvement under the climate change. *Romanian Biotechnological Letters*, 15(SUPPL.2), 88–106.
- Kurniajati, W. ., Sobir, S. ., & Aisyah. (2020). Penentuan Dosis Iradiasi Sinar Gamma dalam Meningkatkan Keragaman untuk Perbaikan Karakter Kuantitatif Bawang Merah ( *Allium cepa* var . *aggregatum* ) Determination of Gamma Irradiation Dose to Increase Variability for Improvement of Quantitative Traits in . *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 16(2), 83–90.
- Kham, N. H., Win, N. C., & Minn, M. (2015). Study on the variability of induced mutation for improvement of local cultivar sorghum (Shweni-15). *International Journal of Technical Research and Applications*, 3(6), 139–144.
- Lestari, T., Mustikarini, E. D., & Apriyadi, R. (2019). Teknologi pengelolaan lahan pasca tambang timah. *Uwais Inspirasi Indonesia*.
- Marles, J., Apriyanto, E., & Harsono, P. (2019). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Sorgum Di Lahan Pesisir Dengan Aplikasi Bahan Organik Dan Fungi Mikoriza Arbuskular. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 7(1), 29–40.
- Mudibu, J., K. C. Nkongolo, K., Kalonji-Mbuyi, A., & V. Kizungu, R. (2012). Effect of Gamma Irradiation on Morpho-Agronomic Characteristics of Soybeans (&lt;i>Glycine max&lt;/i> L.). *American Journal of Plant Sciences*, 03(03), 331–337.
- Murtianingsih, H., Suroso, B., Hendriyanto, A., & Arum, L. S. (2023). Keragaan Tanaman Sorgum Lokal Mutan 1 Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Penelitian IPTEKS*, 8(2), 174–179.
- Mavrodieva, A. V, Rachman, O. K., Harahap, V. B., & Shaw, R. (2019). Role of social media as a soft power tool in raising public awareness and engagement in addressing climate change. *Climate*, 7(10), 122.
- Natori, R., Winarti, S., & Anggreini, R. A. (2022). Karakteristik HFS (High Fructose Syrup) dari umbi gembolo yang diproduksi secara hidrolisis

- enzimatis menggunakan amilase dan inulinase. *Teknologi Pangan : Media Informasi Dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 13(2), 166–174.
- Novri, N., Kamal, M., Sunyoto, S., & Hidayat, K. F. (2015). Respons pertumbuhan dan hasil tiga varietas sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) ratoon i terhadap aplikasi bahan organik tanaman sorgum pertama. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1).
- Noerhartati, E., & Rahayuningsih, T. (2011). KARAKTERISASI GULA CAIR BATANG SORGUM ( *Sorghum* sp.). *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 417–424.
- Nur, A., & Syahrudin, K. (2015). PENGARUH RADIOSENSIVITAS IRADIASI SINAR GAMMA TERHADAP PERKEMBANGAN KECAMBAH DAN PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN MI SORGUM MANIS ( *Sorghum bicolor* L .). 131–139.
- Nurharini, I. I., Supratomo, S., & Muhidong, J. (2016). Pengaruh Waktu Panen Batang Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L) Moench) terhadap Nira yang Dihasilkan. *Jurnal Agritechno*, 100–106.
- Pangesti, M. H., & Ratnawati, R. (2023). PENGARUH IRADIASI SINAR GAMMA Co-60 TERHADAP KARAKTERISTIK MORFOLOGIS DAN ANATOMIS TANAMAN MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.). *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 8(2), 94–108.
- Pestarini, S., Wahyuningsih, S. U., & Pratiwi, S. H. (2017). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor*, L.) Dengan Berbagai Jenis Pupuk Kandang. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 1(1), 24–28.
- Rachmanto, T., & Sakke Tira, H. (2019). Pemanfaatan Nira Batang Sorgum Sebagai Bioetanol Dengan Variasi Massa Ragi Fermentasi Dan Temperatur Distilasi. 62.
- Setiawan, R. 2015. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Karakter Protein pada Hasil Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench). Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Pertanian. Universitas Jember: Jember.
- Sari, T. G. P., Suliansyah, I., & Akhir, N. (2018). Seleksi Galur M 2 Hasil Mutasi Bagi Resistensinya Terhadap Serangan Penyakit Blas. *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas*, 2(1), 10–16.
- Sa'diyah, N., Fitri, A., Rugayah, R., & Karyanto, A. (2020). Korelasi Dan Analisis Lintas Antara Percabangan Dengan Produksi Cabai Merah (*Capsicum annum*L.) Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1), 169–176.
- Siregar, Z., Bangun, M. K., & Damanik, R. I. M. (2016). Respons Pertumbuhan Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Pada Tanah Salin Dengan

- Pemberian Giberelin: Growth response of some varieties of sorghum on saline soil by applying giberelin. *JURNAL AGROEKOTEKNOLOGI (JOA)-FAKULTAS PERTANIAN USU*, 4(3), 1996–2002.
- Surtinah, Susi, N., & Lestari, S. U. (2016). Komparasi Tampilan dan Hasil Lima Varietas Jagung Manis ( *Zea mays saccharata* Sturt) di Kota Pekanbaru. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(1), 32–37.
- Sarjani, T. M., Hasby, H., & Mawardi, A. L. (2021). Analisis Kandungan Glukosa dan Fruktosa pada Nipah (*Nypa fruticans*) dan Aren (*Arenga pinnata*). *Bioma: Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 6(1), 37–45.
- Syamsul, & Arifin, S. M. . (2018). Persepsi konsumen terhadap produk gula sorgum. *Jurnal Agribis*, 8(2), 49–60.
- Sitorus, M. U., Sipayung, R., & Ginting, J. (2019). Respon Pertumbuhan dan Produksi Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) terhadap Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Silika: Respons of Growth and Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) production by Silica Dosage and Application Time. *JURNAL AGROEKOTEKNOLOGI (JOA)-FAKULTAS PERTANIAN USU*, 7(2), 433–439.
- Shivaprasad, T., Girish, G., Badigannavar, A., Muniswamy, S., Yogesh, L. N., & Ganapathi, T. R. (2019). Genetic variability, correlation and path coefficient studies in sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] mutants. *Electronic Journal of Plant Breeding*, 10(4), 1383–1389.
- Tarigan, D. M., & Ismuhadi, I. (2021). Karakter Morfologi dan Hasil Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) yang Diberi Palm Oil Mill Effluent dan KCl di Lahan Konversi Kelapa Sawit. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 24(1), 22–27.
- Umboh, E. S., Sumolang, C. I. J., & Telleng, M. M. (2022). Keragaan agronomi sorgum varietas pahat fase soft dough dengan kepadatan tanam benih dalam lubang berbeda. *ZOOTEC*, 42(1), 1–8.
- Zuhro, S. F., & Jumadi, R. (2022). Application Of Legowo Range To The Growth and Result Of Three Sorgum Varieties (*Sorghum Bicolor* L. Moench). *Nabatia*, 10(2), 66–80.
- Zubair, A., & Padjadjaran, U. (2018). SORGUM - Tanaman Multi Manfaat (Issue March).
- Zhu, J., Qi, J., Fang, Y., Xiao, X., Li, J., Lan, J., & Tang, C. (2018). Characterization of sugar contents and sucrose metabolizing enzymes in developing leaves of *Hevea brasiliensis*. *Frontiers in Plant Science*, 9, 58