

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, I. G. A. M. S. , Sardiana, I. K., Diara, I. W., dan Nurjaya, I. G. M. O. (2013). Adaptation, biomass and ethanol yields of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L.) varieties at dryland farming areas of Jimbaran Bali, Indonesia. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*, 3(17), 110–115. <http://iiste.org/Journals/index.php/JBAH/article/view/8961>
- Ananda, G. K. S., Myrans, H., Norton, S. L., Gleadow, R., Furtado, A., and Henry, R. J. 2020. Wild Sorghum as a Promising Resource for Crop Improvement. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1–14. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.01108>
- Astuti, A., Mulyono, dan Fauzi, R. 2021. Characterization of *Rhizobium* Indigenous Isolates and Their Compatibility with Edamame Soybean. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 752(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/752/1/012001>
- Batubara, S. F., Santoso, A. B., dan El Ramija, K. 2021. Potential of goat manure as organic fertilizer in North Sumatera. *BIO Web of Conferences*, 33, 05001. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213305001>
- Dinariani, D. Suwasono, H. dan Bambang, G. 2014. Kajian Penambahan Pupuk Kandang Kambing dan Kerapatan Tanaman Yang Beda Perumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(2), 128–136.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan.2019. Kebijakan dan program pengembangan sorgum di indonesia. Diakses <https://tanamanpangan.pertanian.go.id>
- Filiyah., N, dan Syekhfani., S. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk KCl terhadap N,P,K Tanah dan Serapan Tanaman Pada Inceptisol untuk Tanaman Jagung di Situ Hilir, Cibungbulang, Bogor. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 3(2):329-337.
- Garcha, S., Kansal, R., and Gosal, S. K. 2019. Molasses growth medium for production of *Rhizobium sp.* Based biofertilizer. *Indian Journal of Biochemistry and Biophysics*, 56(5), 378–383.
- Hapsari, A.Y. 2013. Kualitas dan Kuantitas Kandungan Pupuk Organik Limbah Serasah dengan Inokulum Kotoran Sapi Secara Semianaerob. Skripsi. Surakarta: UMS.
- Husain, M. B. *et al.* Can Catalase and Exopolysaccharides Producing Rhizobia Ameliorate Drought Stress in Wheat? *International Journal of Agriculture*

e Biology, v. 16, n. 1, p. 3–13, 2014.

- Ishak, M., Sudirja, R., dan Ismail, A. 2012. Zonasi kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman sorgum manis (*Sorghum bicolor* L.) di Kabupaten Sumedang Berdasar Analisis Geologi, Penggunaan Lahan, Iklim, dan Topografi. Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik, 14(3), 173–183.
- Jannah, D. M. 2018. Produksi Masal *Rhizobium spp.* sebagai Bakteri Penambat N dengan Memanfaatkan Media Alternatif Cair. Skripsi. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Kartika, N., R, R. P., Sureshkumar, R., Chandran, D., and Marathandan, V. 2022. Machine Translated by Google Hasil dan Mutu Hijauan Sorgum (*Sorghum Bicolor* L.) yang Dipengaruhi Berbagai Pupuk Organik dan Kadar Nitrogen.
- Khalil, S. R. A., Abdelhafez, A. A., and Amer, E. A. M. (2015). Evaluation of bioethanol production from juice and bagasse of some sweet sorghum varieties. *Annals of Agricultural Sciences*, 60(2), 317–324. <https://doi.org/10.1016/j.aos.2015.10.005>
- Kusuma, M. E. 2013. Penggunaan dosis pupuk kotoran ternak ayam terhadap pertumbuhan dan produksi *brachiaria humidicola* pada pemotongan pertama. *Jurnal Ilmu Hewan Tropical* 4 (1) : 16-20.
- Liem, J. L., Arianita, B. A., Sugiarti, S., dan Handoko, Y. A. 2019. Optimalisasi bakteri *rhizobium japonicum* sebagai penambat nitrogen dalam upaya peningkatan produksi jagung. *Jurnal Galung Tropika*, 8(1), 64. <https://doi.org/10.31850/jgt.v8i1.413>
- Lupwayi, NZ, AC Kennedy dan RM Chirwa. 2013. Biji-bijian legum berdampak pada proses biologis tanah. di sub-Sahara A
- Mehboob, I., Zahir, Z. A., Arshad, M., Tanveer, A., and Farooq-E-Azam. (2011). Growth promoting activities of different rhizobium spp., in wheat. *Pakistan Journal of Botany*, 43(3), 1643–1650
- Oyedeji, S., Animasaun, D. A., Bello, A. A., and Agboola, O. O. 2014. Effect of NPK and poultry manure on growth, yield, and proximate composition of three amaranths. *Journal of Botany*, 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/828750>
- Pithaloka, S. A., Sunyoto, Kamal, M., dan Hidayat, K. F. 2015. Pengaruh Kerapatan Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Pada Sistem Tumpangsari Dengan Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(3), 56–63. <https://doi.org/10.23960/jat.v3i3.1957>

- Pramanda, R.P., K.F. Hidayat, S, M. dan Kamal. 2015. Pengaruh aplikasi bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor L.*). *J. Agrotek Tropika* 3(1):85-91.
- Purbajanti, E. D. 2021. Biofertilizer. Yogyakarta: Bintang Surya Madani.
- Qureshi, M.A., Shahzad, H., Saeed, M.S., Ullah, S., Ali, M.A., Mujeeb, F., and Anjum, M.A. 2019. Relative potential of rhizobium species to enhance the growth and yield attributes of cotton (*Gossypium hirsutum L.*). *Eurasian Journal of Soil Science*, 8(2), 159-166.
- Rahmi, A. dan Jumiati, 2015. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Penyemprotan Pupuk Organik Cair Super ACI terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Agritrop*, 26 (3). Fakultas Pertanian Universitas Tujuh Belas Agustus 1945 Samarinda
- Realita, G., Merakati, H., Hasanudin, dan Marwanto. 2022. Perkembangan Bagian Tajuk dan Akar Tanaman Jagung Manis Pada Ukuran Polibag dan Bobot Media Tanam yang Berbeda. *Seminar Nasional Pertanian Pesisir*, 1(1), 27–35.
- Rifa, H., Ashari, S., dan Damanhuri. (2015). Keragaman 36 Aksesi Sorgum (*Sorghum bicolor L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(4), 330 – 337.
- Samanhudi, Harsono, P., Handayanta, E., Hartanto, R., Yunus, A., dan Prabawati, K. 2021. Effects of manure types on the growth and yield of sweet sorghum (*Sorghum bicolor L.*) in dryland. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 807(4).
- Sari, R., dan Prayudyaningsih, R. 2017. Karakter Isolat *Rhizobia* Dari Tanah Bekas Tambang Nikel Dalam Memanfaatkan Oksigen Untuk Proses Metabolismenya. *Info Teknis EBONI*, 14(2), 123–136.
- Sirappa, M. 2014. Prospect of sorghum development in indonesia as an alternative commodity for food, feed and industry. *J. Litbang. Pert.*, 22(4), 133–140.
- Suarni, S. 2017. Peranan Sifat Fisikokimia Sorgum dalam Diversifikasi Pangan dan Industri serta Prospek Pengembangannya. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), 99. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p99-110>
- Sudding, A. F., Maintang, Asri, M., Rauf, A. W., Syam, A., and Adriani W, A. 2021. The effect of NPK 15-15-6-4 compound fertilizer on corn growth and yield. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 911(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/911/1/012047>
- Suminar, R., Suwanto dan Purnamawati, H. 2017. Determination of N, P, and K Fertilizer Optimum Rates for Sorghum (*Sorghum bicolor L.*). *Jurnal Ilmu*

- Pertanian Indonesia, 22(1), 6–12. <https://doi.org/10.18343/jipi.22.1.6>.
- Sutrisna, N., Sunandar, N., dan Zubair, A. 2013. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) pada Lahan Kering di Kabupaten Ciamis, Jawa Barat. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 2(2), 137–143.
- Umaternate, G. R., Abidjulu, J., dan Wuntu, A. D. 2014. Uji Metode Olsen dan Bray dalam Menganalisis Kandungan Fosfat Tersedia pada Tanah Sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. *Jurnal MIPA*, 3(1), 6. <https://doi.org/10.35799/jm.3.1.2014.3898>
- Widodo, T. W., Ilham, M., Setyo, A, N. Rudi, W., & Umi, S. A. U. (2023). Growth and yield of maize applicated by *Rizhobium spp.* from legume and non-legume rhizosphere. *Journal of Agriculture and Applied Biology*, 4(2), 151–160. <https://doi.org/10.11594/jaab.04.02.05>
- Yoneyama, T., Terakado-Tonooka, J., and Minamisawa, K. (2017). Exploration of bacterial N<sub>2</sub>-fixation systems in association with soil-grown sugarcane, sweet potato, and paddy rice: a review and synthesis. *Soil Science and Plant Nutrition*, 63(6), 578–590.
- Zulkarnain, M., Budi, P., dan Soemarno, S. (2013). Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bioterhadap sifat tanah, pertumbuhan hasil tebu (*saccharum officinarum* L.) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. *Indonesian Green Technology Journal*. 2(1):45-52.