

## DAFTAR PUSTAKA

- Afgani, C. A. 2022. *Pengolah Biji Sorgum Mejadi Tepung Temodifikasi Sebagai Bahan Pangan*. Universitas Teknologi Sumbawa. <https://uts.ac.id/2022/01-20/pengolah-biji-sorgum-mejadi-tepung-temodifikasi-sebagai-bahan-pangan/>. [21 Juni 2023]
- Afzal, A., and Bano, A. 2008. Rhizobium and Phosphate Solubilizing Bacteria Improve the Yield and Phosphorus Uptake in Wheat (*Triticum aestivum*). *International Journal of Agriculture and Biology*, 10(1), 85–88.
- Ahdi, A., Salman, S., dan Sukmasari, M. D. 2021. Pengaruh kompos Azolla sp. dan pupuk N terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Peternakan*, 9(1), 80–87.
- Amini, Z., Dwirayani, D., dan Eviyati, R. 2022. Uji Efektivitas Pupuk Cair Azolla Mychropylla Dan Pupuk Organik Takakura Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(1), 35. <https://doi.org/10.32503/hijau.v7i1.2228>
- Amrah, M. L. 2008) *Pengaruh Manajemen Jerami Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (OryzasativaL.)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Ardiansyah, M., Nugroho, B., dan Sa'diyah, K. 2022. Estimasi Kadar Klorofil Dan Kadar N Daun Jagung Menggunakan Chlorophyll Content Index. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 24(2), 53–61. <https://doi.org/10.29244/jitl.24.2.53-61>
- Astuti, A., Mulyono, and 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>
- Badan Kebijakan Perdagangan .2022. Analisa Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok dan Barang Penting, di Pasar Domestik dan Internasional. [05 Februari 2023]
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Impor Biji Gandum dan Meslin Menurut Negara Asal Utama 2017–2022*. [21 Januari 2023]
- Bhattacharjee, R., and Utpal, D. 2014. Biofertilizer, a way towards organic agriculture: A review. *African Journal of Microbiology Research*, 8(24), 2332–2343. <https://doi.org/10.5897/ajmr2013.6374>
- Dahlianah, I. 2014. Pupuk hijau salah satu pupuk organik berbasis ekologi dan berkelanjutan. *Klorofil*, 2002, 54–56.

- Ezward, C., Haitami, A., dan Indrawanis, E. 2019. Upaya Peningkatan Produktivitas Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) Melalui Pupuk Bioboost. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(1), 46–55. <https://doi.org/10.31849/jip.v16i1-.2344>
- Faizi, M., dan Purnamasari, R. T. 2019. Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuscular (CMA) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* Saccharata Sturt.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(2), 22–27.
- 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.
- Garfansa, M. P., dan Sukma, K. P. W. 2021. Translokasi asimilat tanaman jagung (*Zea mays* L.) hasil persilangan varietas Elos dan Sukmaraga pada cekaman garam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1), 61–65.
- Hanifah, N. A. 2021. *Pengaruh Lama Fermentasi dan Konsentrasi Jamur Rhizopus oligosporus Terhadap Karakteristik Tempe Biji Sorgum (Sorghum bicolor (L) Moench)*. Skripsi. Universitas Pasundan Bandung.
- Haryadi, D., Yetti, H., dan Yoseva, S. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta*, 2(2).
- Hermanwati, V. R., dan Suminarti, N. E. 2018. Pengaruh Tingkat Naungan pada Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Stroberi (*Fragaria* sp.) yang Ditanam di Wilayah Dataran Menengah. *PLANTROPICA Journal of Agricultural Science*, 3(1), 70–77.
- Hoyle, F. 2013. *Managing Soil Organic Matter: A Practical Guide*. Departement of Agriculture and Food. Western Australia. <http://www.grdc.com.au>
- Ishak, M., Sudirja, R., dan Ismail, A. 2012. Zonasi kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L) Moench) di Kabupaten Sumedang Berdasar Analisis Geologi, Penggunaan Lahan, Iklim, dan Topografi. *Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*, 14(3), 173–183.
- Itelima, J., Bang, W.J., Sila, M.D., Onyimba, I.A., and Egbere, O.J. 2018. A review: Biofertilizer - A key player in enhancing oil fertility and crop productivity. *Microbiol Biotechnol Rep*, 2(1), 22–28.
- Jannah, D. M. 2018. Produksi Masal *Rhizobium* spp. sebagai Bakteri Penambat N dengan Memanfaatkan Media Alternatif Cair. *Skripsi*. Politeknik Negeri Jember. Jember.
- Lestari, S. U., dan Muryanto. 2018. Analisis Beberapa Unsur Kimia Kompos *Azolla microphylla*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2), 6065. <https://>

doi.org/10.1016/j.arth.2018

- Maruapey, A., Soekamto, M. H., dan Kella, S. 2022. Pemanfaatan Tumbuhan *Azolla pinnata* Sebagai Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays sacchara* L.). *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 14(3), 79–94. <https://doi.org/md.v14i3.2021>
- Mehboob, I., Naveed, M., and Zahir, Z. A. 2009. Rhizobial association with non-legumes: Mechanisms and applications. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 28(6), 432–456. <https://doi.org/10.1080/07352680903187753>
- Mia, M. A. B., dan Shamsuddin, Z. H. 2010. Rhizobium as a crop enhancer and biofertilizer for increased cereal production. *African Journal of Biotechnology*, 9(37), 6001–6009. <https://doi.org/10.5897/AJBx09.010>
- Mulyawanti, I., Dewandari, K.T., Syamsuri, P. 2022. Potensi Sorgum untuk Substitusi Terigu dalam Perspektif Penganekaragaman Produk Olahan. *Jurnal Analisis Kebijakan*, 6(2), 115–123.
- Novri, Kamal, M., Sunyoto, S., dan Hidayat, K. F. 2015. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Ratoon I Terhadap Aplikasi Bahan Organik Tanaman Sorgum Pertama. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1), 49–55. <https://doi.org/10.23960/jat.v3i1.1918>
- Padilla, F. M., de Souza, R., Peña-Fleitas, M. T., Gallardo, M., Giménez, C., and Thompson, R. B. 2018. Different responses of various chlorophyll meters to increasing nitrogen supply in sweet pepper. *Frontiers in Plant Science*, 9(November). <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01752>
- Pamuji, N. C. S., Hasbi, H., dan Wijaya, I. 2018. *Uji Potensi Konsentrasi Azolla (Azolla microphylla) Sebagai Pupuk Organik Cair Berbasis Mol Bonggol Pisang dan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (Solanum melongena L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas muhammadiyah jember.
- Pithaloka, S. A., Sunyoto, Kamal, M., dan Hidayat, K. F. 2015. Pengaruh Kerapatan Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Pada Sistem Tumpangsari Dengan Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(3), 56–63. <https://doi.org/10.23960/jat.v3i3.1957>
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70/Permentan/SR.140/10/2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenh Tanah.
- Purbajanti, E. D. 2021. *Biofertilizer*. Yogyakarta: Bintang Surya Madani.
- Purwani, J., dan Sucahyono, D. 2021. Viabilitas *Rhizobium* Dalam Formula Bahan Pembawa Dan Cara Inokulasi Dalam Teknik Produksi Massal Pupuk Hayati.

*Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 5(2), 99. <https://doi.org/10.24853/jat.5.2.99-108>

- Puspitasari, G., Kastono, D., Waluyo, S., Sumarmo, dan Karsono. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Tanam Baru dan Ratoon Pada Jarak Tanam Berbeda. *Vegetalika*, 1(4), 12.
- Putra, D. F., Soenaryo, dan Tyasmoro, S. Y. 2013. Pengaruh Pemberian Berbagai Bentuk Azolla dan Pupuk N Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* var . *saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(4), 353–360.
- Putri, R. E., Yahya, A., Adam, N. M., and Abd Aziz, S. 2019. Rice yield prediction model with respect to crop healthiness and soil fertility. *Food Research*, 3(2), 174–180. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.3\(2\).117](https://doi.org/10.26656/fr.2017.3(2).117)
- Realita, G., Handajaningsih, M., 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.
- Rihin, N. 2019. Pengaruh Variasi Kadar Salinitas Media dan Macam Bahan Amelioran Terhadap Pertumbuhan *Azolla microphylla* kaulf. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2). <https://doi.org/10.31941/biofarm.v15i2.1140>
- Sari, R., dan Prayudyaningsih, R. 2015. Rhizobium: Pemanfaatannya Sebagai Bakteri Penambat Nitrogen. *Info Teknis EBONI*, 12(1), 51–64. <https://doi.org/https://doi.org/10.20886/buleboni.5054>
- Seleiman, M. F., Elshayb, O. M., Nada, A. M., El-Leithy, S. A., Baz, L., Alhammad, B. A., and Mahdi, A. H. A. 2022. Azolla Compost as an Approach for Enhancing Growth, Productivity and Nutrient Uptake of *Oryza sativa* L. *Agronomy*, 12(2). <https://doi.org/10.3390/agronomy12020416>
- Setiawati, M. R. 2014. Peningkatan Kandungan N Dan P Tanah Serta Hasil Padi Sawah Akibat Aplikasi *Azolla pinnata* Dan Pupuk Hayati *Azotobacter chroococcum* Dan *Pseudomonas cepaceae*. *Agrologia*, 3(1), 28–36. <https://doi.org/10.30598/a.v3i1.257>
- Singh, R. K., Malik, N., and Singh, S. 2013. Impact of rhizobial inoculation and nitrogen utilization in plant growth promotion of maize (*Zea mays* L.). *Nusantara Bioscience*, 5(1), 8–14. <https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n0-50102>
- Subagio, H., dan Aqil, M. 2014. Perakitan dan Pengembangan Varietas Unggul Sorgum untuk Pangan, Pakan, dan Bioenergi. *Iptek Tanaman Pangan*, 9(1), 39–50.

- Subandi, M., Hasani, S., dan Satriawan, W. 2016. Tingkat Efisiensi dan Efektivitas Pupuk Hayati dalam Mensubstitusi Pupuk Nitrogen dan Fosfor pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrista*, 20(3), 140–149. <http://202-4.186.66/agrista/article/view/10514/8302>
- Sudjana, B. 2014. Penggunaan Azolla Untuk Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Ilmiah Solusi*, 1(2), 72–81.
- Suminarti, N. E. 2019. Dampak pemupukan N dan zeolite pada pertumbuhan serta hasil tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L.) Var. SUPER 1. *Jurnal Agro*, 6(1), 1–14. <https://doi.org/10.15575/3923>
- Supriyono, S., Nurmalasari, A. I., Sulisty, T. D., dan Fatimah, S. 2022. Efektivitas Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida di Tanah Alfisol. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1), 1–7. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v6i1.44992>
- Tabri, F., dan Zubachtirodin. 2014. Budi Daya Tanaman Sorgum. *Balai Penelitian Tanaman Serealia*, 1–13.
- Widodo, T. W., Muhklisin, I., Nugroho, S. A., Wardana, R., and Ummah, U. S. A. 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>
- Widyasari, N. M., Kawuri, R., dan Muksin, I. K. 2015. Pengaruh pH Media Pertumbuhan Terhadap Ketahanan Dari *Rhizobium sp.* Pada Tanah yang Bersifat Masam. *Jurnal Biologi*, 17(2), 56–60.
- Yoneyama, T., Terakado-Tonooka, J., Bao, Z., and Minamisawa, K. 2019. Molecular analyses of the distribution and function of diazotrophic rhizobia and methanotrophs in the tissues and rhizosphere of non-leguminous plants. *Plants*, 8(10), 1–21. <https://doi.org/10.3390/plants8100408>
- Zaim, S., Bekkar, A. A., and Belabid, L. 2017. Rhizobium as a Crop Enhancer and Biofertilizer for Increased Non-legume Production. In *Laboratory of Research on Biological Systems and Geomatics (L.R.S.B.G), Department Agronomy, University of Mascara* (pp. 25–37). [https://doi.org/10.1007/978-3-319-64982-5\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-64982-5_3)