

DAFTAR PUSTAKA

- Aasfar, A., Bargaz, A., Yaakoubi, K., Hilali, A., Bennis, I., Zeroual, Y., & Meftah Kadmiri, I. (2021). Nitrogen Fixing Azotobacter Species as Potential Soil Biological Enhancers for Crop Nutrition and Yield Stability. *Frontiers in microbiology*, 12, 628379.
- Afrilandha, N., & Setiawati, M. R. (2019). Pengaruh Kombinasi Nutrisi Anorganik dan Pupuk Hayati terhadap Populasi *Azotobacter* sp, Kandungan Klorofil, Serapan N, dan Hasil Tanaman Tomat pada Sistem Hidroponik. *Agriin*, 22(1), 66-75.
- Amarjeet, A., Ahlawat, K., Singh, A., Mehta, S., & Singh, B. (2018). Evaluation of impact of foliar sprays of potassium nitrate (KNO₃) on yield and economics of Bt cotton (*Gossypium hirsutum*) through front line demonstrations. *The Indian Journal of Agricultural Sciences*, 88(2), 249-52.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika. (2025). *Data Curah Hujan Observasi Stasiun Klimatologi Sulawesi Selatan Periode Mei–September 2025*. BMKG. <https://dataonline.bmkg.go.id/data-harian> (diakses pada 5 Februari 2026).
- Badan Pusat Statistik Indonesia Provinsi Sulawesi Selatan. 2024. *Produksi dan Luas Areal Penanaman Tanaman Pekebunan Menurut Komoditi dan Penguasaan*
- Bahagiawati, B., & Bermawie, N. (2017). Potensi Sumbangan Kapas Bt untuk Peningkatan Produksi Kapas di Indonesia. *Jurnal AgroBiogen*, 13(2), 137-146.
- Balai Riset dan Monitoring Perkebunan. (2023). *Menguak potensi Indonesia dalam produksi kapas*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Dewanda, M. T., Sukmawan, Y., & Utoyo, B. (2020). Pengaruh KNO₃ pada Pertumbuhan Cabang Orthotrop Tanaman Induk Lada (*Piper nigrum* L.) Tahun Pertama. *Agritrop*, 18(2), 179-185.
- Dewi, C., & Wulansari, R. (2023). Pengaruh aplikasi kompos tea fluff dan *Azotobacter* sp. terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan bibit pada persemaian teh. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 135-142.
- Diana, N., & Indratmi, D. (2022). Study of Growth and Production of Cotton Crops on Organic and Inorganic Fertilization. *Journal of Tropical Crop Science and Technology*, 4(1), 1-6.
- Direktorat Jendral Perkebunan. (2020). *Statistik Perkebunan Indonesia 2018-2020*. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta
- Ervianti, E. Y., Reniati, N., & Yoga, T. (2024). Menggali Potensi Pemanfaatan Lahan Marginal menjadi Lahan Produktif dalam Rangka Mempertahankan Ketersediaan Pangan di Masa Mendatang. *Sepa: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 21(1), 89-99.
- FAO. (2020). *The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture*. Rome: FAO.
- Febriana, D., & Susilastuti, D. (2024). Pengaruh Keragaman Jenis Organisme Terhadap Kesuburan Tanah. *AGROSCIENCE*, 14(1), 1-11.
- Febriati, N. D., & Rahayu, Y. S. (2019). Penambahan Biochar dan Bakteri Penambat Nitrogen (*Rhizobium* & *Azotobacter* sp.) terhadap Pertumbuhan Tanaman

Kedelai (*Glycine max*) pada Tanah Kapur. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(1).

- Fitriyah, N., Rahmatika, W., & Melya Contesya, S. (2024). Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Kalium Nitrat (KNO_3) terhadap Pertumbuhan dan Kecepatan Berbunga Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 18(1), 40-48.
- Frommer, D., Radócz, L., & Veres, S. (2017). Changes of relative Chlorophyll Content at Maize Smut Inoculated Hybrids. *Acta Agraria Debreceniensis*, 72, 55–58.
- Hairiah, K., van Noordwijk, M., & Suprayogo, D. (2008). Interaksi Antara Pohon-Tanah-Tanaman Semusim: Kunci Keberhasilan Atau Kegagalan Dalam Sistem Agroforestri. *World Agroforestry Centre*.
- Hindersah, R., Kamaluddin, N. N., Samanta, S., Banerjee, S., & Sarkar, S. (2020). Role and perspective of Azotobacter in crops production. *SAINS TANAH-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 17(2), 170-179.
- Irawan, N., Putri, C. R., Pranita, S. D., Edelwis, T. W., & Nurmiati, N. (2025). Peran Mikrobioma Tanah Dalam Mempengaruhi Perkecambahannya Sebagai Faktor Pendukung Pertanian Berkelanjutan The Role Of Soil Microbiome In Influencing Seed Germination As A Supporting Factor For Sustainable Agriculture. *Jurnal Zarah*, 13(1), 36-45.
- Kamaratih, D., & Ritawati, R. (2020). Pengaruh Pupuk KCL Dan KNO_3 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon Hibrida (*Cucumis Melo L.*). *Jurnal Hortuscoler*, 1(02), 48-55.
- Lempang, P. (2019). Efektifitas Inokulasi *Azotobacter* dengan Komposisi Jenis Nutrisi terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Tesis. Universitas Hasanuddin : Makassar.
- Liu, C. W., Sung, Y., Chen, B. C., & Lai, H. Y. (2014). Effects of Nitrogen Fertilizers on the Growth and Nitrate Content of Lettuce (*Lactuca sativa L.*). *International journal of environmental research and public health*, 11(4), 4427-4440.
- Lucky, M., Gafur, S., & Sagiman, S. (2022). Pengaruh Paket Biochar Plus dan *Azotobacter* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Unggul Lokal Pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(1), 24-33.
- Nasaruddin. 2022. Modul Praktikum Nutrisi Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nurlela, N., & Anshar, M. (2021). Pengaruh Lama Waktu Pemberian Air Irigasi Dan Dosis Pupuk KNO_3 Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*). *AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN (e-journal)*, 9(5), 1183-1192.
- Nuryani, N., Herliani, H., Purwati, S., & Akhmad, A. (2025). Analisis Kerapatan dan Ukuran Stomata Tumbuhan Dikotil pada Area Naungan dan Terbuka di Arboretum Sempaja (sebagai Bahan Ajar Materi Jaringan Tumbuhan Kelas XI SMA). *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*, 5(4), 1028-1039.
- Pangaribuan, D. H., Sarno, S., & Suci, R. (2017). Pengaruh Pemberian Dosis KNO_3 terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Serapan Kalium Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). *Agrotrop*. 7(1), 1-10.

- Pangestu, G. A., Maulana, E., Ali, F., Kartina, R., Safitri, B., & Tiara, D. (2023). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Kalium Nitrat (KNO_3) dan Kalium Dihydrophosphate (KH_2PO_4) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah Keriting. *Journal Of Horticulture Production Technology*, 1(2), 64-72.
- Pitaloka, A. M. D., & Usmedi, U. (2023). Pengaruh Pemberian Vermikompos dan Pupuk KNO_3 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) pada Lahan Kering. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 6(2), 78-83.
- Plapito, A. S., Aisyah, A., & Asnur, P. (2021). Testing the Effectiveness of Azotobacter Bacteria and Organic Materials on the Growth, Production, Assembly of Plant N and Soil N Availability in Kailan Plants (*Brassica Oleraceae*). *Gontor Agrotech Science Journal*, 7(1), 57-89.
- Putri, R. K. H., & Rahayu, Y. S. (2019). Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi, Bakteri *Azotobacter* dan Rhizobium terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*) pada Media Tanah Kapur. *Jurnal Lentera Bio*, 8(1), 67-72.
- Rachmadhani, N. W., Hariyono, D., & Santoso, M. (2018). Kemampuan Azetobacter sp. Dalam Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Urea pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Buana Sains*, 18(1), 1-10.
- Rahmawati, R. F., Istiqlal, M. R. A., Sugeru, H., & Warip, W. (2025). Effectiveness of KCL and KNO_3 Fertilization on Growth and Results of Two Melon Varieties (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 25(1), 133-141.
- Razaq, K., Aprilia, M., Juliayanti, N. S., & Ariyanti, N. (2018). Aspek ekonomi dari budidaya tanaman kapas (*Gossypium hirsutum* L.) di Indonesia. *Jurnal MPRA*, 1(1): 1-9.
- Romero-Perdomo, F., Abril, J., Camelo, M., Moreno-Galván, A., Pastrana, I., Rojas-Tapias, D., & Bonilla, R. (2017). Azotobacter chroococcum as a potentially Useful Bacterial Biofertilizer for Cotton (*Gossypium hirsutum*): Effect in Reducing N Fertilization. *Revista Argentina de microbiologia*, 49(4), 377-383.
- Sari, A. T., Suedy, S. W. A., & Haryanti, S. (2017). Pengaruh Pupuk Nanosilika terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kapas (*Gossypium hirsutum* L. var. Kanesia 8). *Jurnal Akademika Biologi*, 6(2), 75-83.
- Shinta, F. S., & Nur, W. S. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk KNO_3 terhadap Kadar Gula pada Tiga Varietas Melon (*Cucumis melo* L.) di Lahan Balai Pelatihan Pertanian Lampung. *Jurnal AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 6(1), 1-8.
- Shrestha, A., Thapa, S., Shrestha, R. K., Shrestha, A., Awasthi, P., & Ranabhat, S. (2025). Effect of *Azotobacter* in Association with Other Nutrient Sources on Soil Properties in Maize (*Zea mays*) Field of Nawalpur, Nepal. *Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology*, 13(5), 1241-1247.
- Suratmi, S., Chotimah, H. E. N. C., & Syahid, A. (2022). Aplikasi Pupuk KNO_3 dan ZPT Ekstrak Kecambah Kacang Hijau terhadap Pertumbuhan, Peningkatan Rasa Manis dan Hasil Melon (*Cucumis melo* L.). *AgriPeat*, 23(1), 29-35.
- Suryatmana, P., Kamaluddin, N. N., & Setiawati, M. R. (2022). Efektifitas *Azotobacter* sp. dan *Pseudomonas* sp. sebagai *Plant Growth promoting Rhizobacteria* (PGPR)

terhadap Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada Andisol-Lembang. *soilrens*, 20(1), 51-60.

- Srivastava, P., & Singh, N. (2021). Effects of microbial inoculants on soil carbon stock, enzymatic activity, and above ground and belowground biomass in marginal lands of Northern India. *Land Degradation & Development*, 33, 308 - 323.
- Taiyeb, A., Pribadi, H., Monde, A., Nasir, N. S. W., & Nasir, B. H. (2022). Diseminasi Teknologi Usahatani Konservasi Terpadu untuk Peningkatan Produktivitas dan Mencegah Degradasi Lahan. *Jurnal PkM (Pengabdian kepada Masyarakat)*, 5(3), 297-305.
- Tando, E. (2019). Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2), 171-180.
- Thamrin, S., Junaedi, J., & Darwisah, H. B. (2018). Production of Cotton Plants Using Drip Irrigation in Two Different Planting Years. *Agric*, 30(2), 117-124.
- Utoyo, B., Usodri, K. S., Sukmawan, Y., Arahman, R. E. P., Hamdani, H., & Sudirman, A. (2022). Aplikasi Pupuk KNO₃ dan NPK Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Double Tone Di Main-Nursery. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 22(3), 224-231.
- Waruwu, D. R. Y., & Lase, N. K. (2025). Peran Bakteri Pengikat Nitrogen dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Produktivitas Pertanian: Kajian Literatur. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1), 109-114.
- Widjajanto, D., Hasanah, U., Rois, R., Rahman, A., Zainuddin, R., Khaliq, M. A., ... & Marliyah, M. (2025). Pemberdayaan Petani Kakao Melalui Agroforestri Sebagai Strategi Adaptif Mitigasi Degradasi Lahan. *MOSINTUVU: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 5(1), 1-11.
- Wijayanto, B., & Sucahyo, A. (2019). Analisis aplikasi penggunaan pupuk KNO₃ pada budidaya kedelai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 26(1), 25-35.
- Wirayuda, H., Sakiah, S., & Ningsih, T. (2023). Kadar Kalium pada Tanah dan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada Lahan Aplikasi dan Tanpa Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(1), 19-24.
- Yamin, M., & Qadri, S. N. (2023). Pendugaan komponen ragam dan aksi gen karakter agronomi populasi F1 kapas. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(2), 238-245.
- Zahoor, R., Dong, H., Abid, M., Zhao, W., Wang, Y., & Zhou, Z. (2017). Potassium Fertilizer Improves Drought Stress Alleviation Potential in Cotton By Enhancing Photosynthesis and Carbohydrate Metabolism. *Environmental and Experimental Botany*, 137, 73-83.
- Zeim, A., Sofyadi, E., Rahmawati, A., & Sitawati, R. (2022). Pengaruh Konsentrasi Kalium Nitrat (KNO₃) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Tanaman Krisan pot (*Cyanthemum morifolium*) varietas Cyra Agrihorti. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(1), 27-33.

- Zendrato, E. T. A., & Lase, N. K. (2025). Peran Mikroorganisme dalam Meningkatkan Produktivitas Tanaman: Pendekatan Bioteknologi Berbasis Mikrobiologi Pertanian. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1), 142-151.
- Zhao, C., Guo, H., Wang, J., Wang, Y., & Zhang, R. (2021). Melatonin enhances drought tolerance by regulating leaf stomatal behavior, carbon and nitrogen metabolism, and related gene expression in maize plants. *Frontiers in Plant Science*, 12, 779382
- Ziliwu, Y. M., & Lase, N. K. (2025). Peran Mikroorganisme dalam Proses Degradasi Bahan Organik. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1), 132-141.