

DAFTAR PUSTAKA

- Afner, S. O. G., K. Utami, D. P. Sari, A. Siregar, Jamilah, R. Syofiani, Saida, A. Yuniarti, B. M. Yamin, S. Mulyani, N. L. Kartini, D. O. Suparwata, dan D. Rahmawati. 2024. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Padang: CV HEI Publishing Indonesia. 381 hlm.
- Akhiriana, E., M. Hamawi, dan A. A. F. Rahmatika. 2024. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau Terhadap Interaksi Intraspesifik. *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian* 26(1):69-75.
- Al-Azee, A. J. A., A. H. Raheem, dan K. S. A. Al-Obaidy. 2023. Broad Bean (*Vicia faba*. L.) Crop Growth and Yield Respons to Humic Acid and Phosphorus Fertilizer. *Nativa Sinop* 11(3):408-421.
- Alla, M. H. A., S. M. A. Amri, dan A. W. E. E. Enany. 2023. Enhancing *Rhizobium*–Legume Symbiosis and Reducing Nitrogen Fertilizer Use Are Potential Options for Mitigating Climate Change. *Agriculture* 13(11).
- Ampong, K., M. S. Thilakaranthna, dan L. Y. Gorim. 2022. Understanding The Role of Humic Acid on Crop Performance and Soil Health. *Frontiers in Agronomy* 4:1-14.
- Anggraeni, L. 2018. *Kiat Praktis Budidaya Buncis Hasil Melimpah*. Malang: Lembaga Kajian Profesi. 136 hal.
- Anjelina, P. 2025. Karakterisasi Variabilitas Genetik Tanaman Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Berdasarkan Parameter Morfologis dan Agronomis. *Kultiva* 2(1):1-7.
- Arnanto, D., Y. Maryani, G. I. Koswara, dan D. E. Kusumawati. 2024. Efektivitas Auksin dan Giberelin Terhadap Umur Berbunga dan Panen Tanaman Koro Pedang (*Cannavalia ensiformis*). *Jurnal Viabel Pertanian* 18(1):70-75.
- Bahar, Y. H., A. Andayani, D. Djuariah, Subhan, Y. D. Agustini, M. Tahir, E. H. Suwarno, N. Yosrini, P. Suryani, A. Utomo, dan J. Waludin. 2021. *SOP Budidaya Buncis*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Cahyono, B. 2014. *Rahasia Budidaya Buncis: Secara Organik dan Anorganik*. Jakarta: Pustaka Mina. 173 hlm.
- Concha, C. dan P. Doerner. 2020. The Impact of The Rhizobia-legume Symbiosis On Host Root System Architecture. *Journal of Experimental Botany* 71(13):3902-3921

- Direktorat Jendral Hortikultura. 2024. *Angka Tetap Hortikultura 2023*. Jakarta: Kementerian Pertanian. 261 hlm.
- Donder, E. dan Y. Togay. 2023. The Effect of Humic Acid and Potassium Applications on The Yield and Yield Components in Chickpea (*Cicer arietinum* L.). *ISPEC Journal of Agr, Sciences* 5(3):568-574.
- Fernandez, F., P. Geptz, dan M. Lopez. 1986. Stage of Development of The Common Bean Plant. *Centro Internacional de Agricultura Tropical* 6-25.
- Giehl, R. FH. dan N. V. Wiren. 2014. Root Nutrient Foraging. *Plant Physiology* 166(2):509-517.
- Hadzafi, M. M. dan Y. Sugito. 2020. Pengaruh Dosis Rhizobium dan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *jurnal Produksi Tanaman* 8(9):848-855.
- Hasibuan, H. S., B. R. Widiati, S. Numba, D. B. Pagalla, F. Rochman, P. Dewanti, R. Dewi, E. Oktatora, Warnita, E. Y. Hosang, dan A. S. Nurwendah. 2024. *Fisiologi Tanaman*. Padang: Hei Publishing
- Indiarto, G., D. W. Widjajanto, dan D. R. Lukiwati. 2022. Pengaruh Aplikasi Asam Humat dan Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata*). *Jurnal Agroplasma* 9(1):82-90.
- Ismillayli, N., S. R. Kamali, S. Hamdiani, dan D. Hermanto. 2019. Interaksi Asam Humat Dengan Larutan Urea, SP36 dan KCL dan Pengaruhnya Terhadap Efisiensi Pemupukan. *J. Pijar Mipa* 14(1):77-81.
- James, M., C. M. Daubresse, T. Balliau, A. Marmagne, F. Chardon, J. Trouverie, dan P. Etienne. 2024. Multi-scale Phenotyping of Senescence-related Changes in Roots of Rapeseed in Response To Nitrate Limitation. *Journal of Experimental Botany* 76(2):312-330.
- Khairunnisa, Y., I. Kadekoh, dan U. Made. 2024. Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *e. J. Agrotekbis* 12(5):1235-1246.
- Khotimah, K., E. Sudiana, dan H. Pratiknya. 2022. Dampak Perubahan Iklim Terhadap Fenologi *Phaseolus vulgaris* L Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman. *Bioma* 24(1):1-7.
- Koryati, T., Fatimah, dan D. Sojuangan. 2022. Peranan *Rhizobium* Dalam Fiksasi N Tanaman Legum. *Jurnal Penelitisan Bidang Ilmu Pertanian* 20(3):8-17.

- Lapotero, N. A., Toyip, dan Ridwan. 2022. Pengaruh Berbagai Dosis Asam Humat Terhadap Hasil Dua Varietas Kedelai (*Glycine max* L.). *AGROPET* 19(2):16-23.
- Lewar, Y., A. Hasan, dan S. Vertygo. Pengaruh Konsentrasi Bioboost dan Mono Kalium Phospat Terhadap Produksi Kacang Merah Varietas Inerie Di Dataran Rendah. *Jurnal Penelitian Terapan* 24(4):558-556.
- Mahmud, K., S. Makaju, R. Ibrahim, dan A. Missaoui. 2020. Current progress in Nitrogen Fixing Plants and Microbiome Research. *Plants* 9(1):1-17
- Mindari, W., P. E. Sassongko, dan Syekhfani. 2022. *Asam Humat Berbagai Amelioran dan Pupuk*. Surabaya: UPN “Veteran” Jawa Timur. 83 hlm.
- Mirbakhsh, M. dan S. S. S. Sedeh. 2023. The Role of Mycorrhiza and Humid Acid on Quantitative and Qualitative Traits of Faba Bean Plant Under Different Fertilizer Regimes. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)* 8(3):175-185.
- Panataria, L. R., P. Simanjuntak, E. Sitorus, E. Panjaitan, L. Sidauruk, dan B. R. Barus. 2022. Upaya Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.) Melalui Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Aplikasi Legin. *Jurnal Methodagro* 8(1):109-115.
- Purba, T., H. Ningsih, P. A. S. Junaedi, B. G. Junairiah, R. Firgiyanto, dan Arsi. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Medan: Penerbit Yayasan Kita Menulis. 118 hlm.
- Prayuda, A. D., I. Umarie, dan B. Suroso. 2024. Potensi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.) Terhadap Inokulasi Rhizobium dan Pupuk Kandang Kambing. *Callus: Journal of Agrotechnology Science* 1(1):11-33.
- Rochman, A., J. Maryanto, dan O. Herliana. 2020. Serapan Nitrogen dan Fosfor serta Hasil Kedelai Edamame (*Glycine Max* (L.) Merrill) pada Tanah Alfisol akibat Aplikasi Biochar dan Vermikompos. *Buletin Palawija* 19(1):22-30.
- Rose, M. T., A. F. Patti, K. R. Little, A. L. Brown, W. R. Jackson, dan T. R. Cavagnaro. 2014. A Meta-Analysis and Review of Plant-Growth Response to Humic Substances: Practical Implications for Agriculture. *Advances in Agronomy* 124:37-89.
- Setyawan, F. 2019. Pengaruh SP-36 dan Asam Humat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Buana Sains* 19(2):1-6.

- Sugiarto, R. T. 2021. *Ensiklopedi Makanan dan Gizi: Sayur-Mayur Bayam dan Buncis*. Yogyakarta: Hikam Pustaka. 26 hlm.
- Supriyanto dan K. E. Prakasa. 2011. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek *Duabanga mollucana* Blume. *Jurnal Silvikultur Tropika* 3(1):59-63.
- Tjitrosoepomo, G. 2000. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 477 hlm.
- Wardana, R. dan A. Prayudi. 2025. Respon Hasil Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogea*) Terhadap Aplikasi PGPR dan *Rhizobium*. *Jurnal Ilmiah Inovasi* 25(1):1-5.
- Yan, J., X. Han, X. Chen, X. Lu, W. Chen, E. Wang, W. Zou, dan Z. Zhang. 2019. Effects of Long-Term Fertilization Strategies on Soil Productivity and Soybean Rhizobial Diversity in a Chinese Mollisol. *Pedosphere* 29: 784–793.
- Yang, F., C. Tang, dan M. Antonietti. 2021. Natural and Artificial Humic Substances to Manage Minerals, Ions, Water, and Soil Microorganisms. *Chem. Soc. Rev* 50:6221-6239.
- Zega, I. C. dan N. K. Lase. 2025. Potensi *Rhizobium* dalam Meningkatkan Efisiensi Fiksasi Nitrogen untuk Kesuburan Tanah: Kajian Literatur. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*. 2(1):86-94.
- Zulkarnain. 2022. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta: Bumi Aksara.