

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. (2025). *Provinsi Sumatera Barat dalam Angka 2025* (No. katalog 1102001.13). Padang: BPS Provinsi Sumatera Barat.
- Cahyono, B. (2021). “Kandungan Senyawa Kimia dan Manfaat Kesehatan Kacang Buncis.” *Jurnal Gizi dan Pangan*, 15(1), 45–50.
- Dewi, R. (2008). *Pengaruh Hormon Auksin terhadap Pertumbuhan Tanaman Legum*. Universitas Brawijaya.
- Febriana, D., Sari, I., & Nurhayati, R. (2018). Pengaruh Ketersediaan Nitrogen terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang-Kacangan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1), 42–50.
- Febriana, D., Santosa, E., & Lestari, P. (2018). *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sayuran Daun*. *Jurnal Agroteknologi*, 12(2), 45–52.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (2008). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press.
- Handayani, R., & Yuliana, S. (2020). Potensi Pengembangan Tanaman Buncis sebagai Komoditas Ekspor. *Jurnal Pembangunan Pertanian*, 41(2), 89–96.
- Handayani, T., & Saputra, R. (2020). Manfaat Serat Kasar dalam Sayuran Sistem Pencernaan. *Jurnal Ilmu Gizi Indonesia*, 7(2), 95–100.
- Hasanah, I. H., & Erdiansyah, I. (2020). Pengaruh Inokulasi *Rhizobium* spp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Kacang Tanah pada Cekaman kekeringan. *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, 4, 108–114.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu tanah*. Akademika Pressindo.
- Hendra, R., & Marisa, T. (2021). “Peran Daun dalam Fotosintesis Tanaman Buncis.” *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(2), 134–141.
- Hendriyanto, D. (2017). Peranan Bakteri Penambat Nitrogen dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah. Yogyakarta: Deepublish.
- Hidayat, T., & Putri, R. N. (2020). *Budidaya Tanaman Hortikultura*. Jakarta: PT Agro Media Pustaka.

- Hidayat, S., & Supriyadi, E. (2018). Pengaruh inokulasi *Rhizobium* terhadap Pertumbuhan dan Hasil beberapa Varietas Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* L.). *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(2), 45–52
- Hidayati, R., & Nurhasanah, E. (2020). Pengaruh unsur hara nitrogen terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman hortikultura. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 8(1), 15–22.
- Hodiyah, I., & Milati, P. A. (2022). Pengaruh inokulasi *Rhizobium* spp. dan Vermikompos terhadap Pembentukan Bintil Akar dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Media Pertanian*, 7(2).
- Ichwan, M. F., Wijayani, S., & Setyawati, E. R. (2024). Pengaruh kombinasi Dosis Pupuk NPK dan Dosis Inokulum *Rhizobium* sp. terhadap Pembentukan Nodulasi dan Pertumbuhan *Mucuna bracteata*. *AGROFORETECH*, 2(2), 552–557
- Ihtiramiddin, B. M., Rahayu, S., & Syaban, R. A. (2024). Pengaruh Inokulasi *Rhizobium* sp. dan Konsentrasi Pupuk Kalium Fosfat Terhadap Produksi serta Mutu Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, 610–622.
- Junaedi, A. (2020). *Fisiologi tumbuhan: Proses dan Mekanisme Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Deepublish.
- Kurniawan, D., & Lestari, P. (2023). Pengaruh Inokulasi *Rhizobium* dan Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(1), 25–33.
- Koryati, T., Fatimah, F., & Sojuangan, D. (2023). Peranan *Rhizobium* dalam fiksasi N tanaman legum. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, 20(3), 8–17.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2021). *Outlook Komoditas Hortikultura: Buncis 2021*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Lestari, R. P., & Pranata, Y. D. (2021). Kandungan Gizi dan Manfaat Buncis untuk Kesehatan. *Jurnal Gizi dan Pangan*, 15(1), 40–46.
- Mahmud, K., Hussain, A., Irshad, M., Ijaz, M., Ashraf, M., & Al-Ghamdi, A. A. (2020). Current Progress in Nitrogen Fixing Plants and Microbiome. *Plants*, 9(1), 97.
- Murdiningtyas, L., & Rahayu, S. (2021). Peran Nitrogen terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Pangan. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(2), 115–123.

- Murdiningsih, E., & Rahayu, S. (2021). Peranan Unsur Nitrogen (N) terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Hortikultura. *Jurnal Pertanian Tropika*, 9(1), 23–30.
- Mu'min, M., Hasanuddin, & Nurhidayati. (2020). Respon Tanaman Kedelai terhadap Inokulasi *Rhizobium* dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrotekmas*, 5(1), 40–48.
- Novriani, D. (2011). *Rhizobium sebagai Pupuk Hayati untuk Tanaman leguminosae*. Padang: Universitas Andalas Press..
- Prasetya, R., & Lestari, S. (2021). Morfologi dan Budidaya Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*). Bandung: CV Citra Pratama.
- Prasetyo, H., Widodo, S., & Amalia, R. (2022). Efektivitas Dosis *Rhizobium* terhadap Pembentukan Bintil Akar dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(2), 58–66.
- PT BISI International. (2021). Spesifikasi Teknis Benih Buncis Lebat-3. PT BISI International.
- Putri, A. N., Susanti, W., & Hidayat, R. (2022). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah terhadap Berbagai Dosis *Rhizobium* pada Media Tanam Berbeda. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 14(2), 101–110.
- Putra, A. R., & Rahmawati, D. (2020). Pengaruh Pemberian Nitrogen terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(2), 45–52.
- Rady, M. M., Semida, W. M., Hemida, K. A., & Abdelhamid, M. T. (2016). The Effect of Compost on Growth and Yield of *Phaseolus Vulgaris* Plants Grown Under Saline Soil. *Internasional Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 5, 311–321.
- Rahmawati, N., Sari, D., & Yusuf, M. (2021). Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah terhadap Dosis Inokulan *Rhizobium* dan Pupuk Fosfor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 8(3), 121–129.
- Rahayu, N., & Firmansyah, D. (2021). Pengaruh Kondisi Lingkungan Terhadap Efektivitas Nodulasi *Rhizobium* pada Tanaman Kacang-Kacangan. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(1), 14–23.
- Santoso, A., Nurhidayah, S., & Rini, D. (2020). Pengaruh Inokulasi *Rhizobium* Terhadap Hasil dan Komponen Hasil Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max L.*). *Agrosains Journal*, 22(1), 77–85.

- Sari, N., & Fitriani, D. (2021). Pengaruh Serat Larut terhadap Kadar Gula Darah: Tinjauan Literatur. *Jurnal Gizi Klinis Indonesia*, 9(2), 78–84.
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. (2006). *Pupuk organik dan Pupuk Hayati*. Bogor, Indonesia: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Siregar, H., & Yuliana, R. (2023). Evaluasi Produktivitas Buncis Berdasarkan Varietas dan Teknik Budidaya di Lahan Terbuka. *Jurnal Hortikultura Nusantara*, 12(1), 34–41.
- Sari, N., & Lestari, W. (2021). Respon Pertumbuhan Tanaman Leguminosa Terhadap Aktivitas Mikroba Tanah. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(1), 33–41.
- Sitorus, M. P., & Tyasmoro, S. Y. (2021). Pengaruh Pemberian Inokulan *Rhizobium* dan Dosis Pupuk N Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Produksi Tanaman*, 9(3).
- Sutedjo, M. M. (2010). *Mikrobiologi Tanah*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suryani, D., & Hidayat, M. (2022). Efektivitas Dosis Inokulan *Rhizobium* Terhadap Pembentukan Bintil Akar Tanaman Kacang-Kacangan. *Jurnal Agronomi Nusantara*, 11(1), 27–35.
- Susanti, A., & Wibowo, A. (2020). Pengaruh Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 14(1), 22–29.
- Susanti, S., & Lestari, N. (2022). “Sistem Perakaran Tanaman Buncis dan Hubungannya dengan Nitrogen.” *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 14(3), 201–208.
- Tang, J., Hu, Y., Zhao, M., Liu, Y., & Feng, X. (2024). Patterns and Mechanisms of Legume Responses to Nitrogen Enrichment: A Global Meta-Analysis. *Plants*, 13(22), 3244.
- Wulandari, D., Hartono, B., & Fitriani, S. (2019). Efektivitas *Rhizobium* pada Berbagai Spesies Leguminosa Terhadap Pembentukan Bintil Akar dan Hasil Tanaman. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 6(1), 21–29.
- Wibowo, A., & Purnomo, H. (2021). “Morfologi Bunga dan Polong Tanaman Buncis.” *Jurnal Hortikultura*, 20(1), 23–30.
- Yao, Y., Li, P., Zhang, X., & Chen, F. (2022). *Nitrogen Fixation Capacity and Metabolite Responses to Phosphorus Level in Soybean Root Nodules*. *Symbiosis*, 88, 237–248.

Yusran, Y., Sukmawati, S., Izma, S., & Nurlina, R. R. (2021). Pengaruh Inokulasi *Rhizobium* sp. pada Berbagai Varietas Kedelai terhadap Peningkatan Hasil dan Kualitas Benih. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 28(1), 1–10.

