

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Syukur, S. 2021. *Asam Amino dan Manfaatnya bagi Tanaman*. Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan. Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. <https://distan.babelprov.go.id/content/asamamino-dan-manfaatnya-bagi-tanaman>
- Abyyu Jad Rajih. 2020. *Pengaruh Kombinasi Pupuk Majemuk NPK dan Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica oleraceae*) var. *botrytis**. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Aisyah, S., D. Statistika, F. Matematika, S. Data, dan A. U. Korelasi. 2018. 928 X print d222 0. 7(2).
- Ali, M. dan B. W. Hariyadi. 2018. *Teknik Budidaya Tembakau*. Universitas Merdeka Surabaya. 1–8.
- Antralina, M., J. Santoso, R. Haris, G. Xarlina, dan I. N. Istina. 2015. Pengaruh Kombinasi Pemupukan NPK (141417), dan Mineral Pembenaan Tanah Terhadap Pertumbuhan Hasil Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Kultivar Sano. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Peternakan*. 3(2):99–105.
- Aulan Sarida dan Elly Kesumawati, T. K. 2024. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Varietas Jawa di dataran tinggi. *Jurnal Floratek*. Vol 19, No.
- Barokah, U., S. Masyitoh, dan N. Arifin. 2023. Karakterisasi Morfologis Tembakau Lokal Kebumen sebagai Upaya Pelestarian Plasma Nutfah. *Agronu: Jurnal Agroteknologi*. 2(01):12–21.
- Bindraban, P. S., Dimkpa, C. O., Nagarajan, L., Roy, A., and Rabbinge, R. 2020. Revisiting Fertilisers and Fertilisation Strategies for Improved Nutrient Use Efficiency. *biology and fertility of soils*. (56 (5)):571–586.
- Bozhinova, R. and T. Hristeva. 2021. Soil Fertility in Response to Long-term Fertilization Under the Tobacco Monoculture System on Rendzic. doi: [10.17951/pjss/2021.54.1.59](https://doi.org/10.17951/pjss/2021.54.1.59).
- Bulgari, R., G. Franzoni, and A. Ferrante. 2019. Biostimulants Application in Horticultural Crops Under Abiotic Stress Conditions. <https://doi.org/10.3390/agronomy9060306>
- Calvo, P., L. Nelson, and J. W. Kloepper. 2020. Agricultural Uses of Plant Biostimulants. *Plant and Soil*, 383(1-2), 3–41. <https://doi.org/10.1007/s11104-014-2131-8>

- Dani Kusuma, M. 2025. Uji Macam Kandungan dan Total Kadar Asam Amino Berbahan Ikan Lemuru (*Sardinella longiceps*). *Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(1):61–82.
- Dartius., Ardi., B. Lakitan., D. Suryati., Hadiyono., J. Sofyan., A. Aswad., S. Sagiman ., W. Hanolo dan Z.R. Djafar.1991. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Badan Kerja Sama Perguruan Tinggi Negeri Wilayah Barat. Palembang
- Dragović, N and Vulević, T. 2021. *Soil Degradation Processes, Causes, and Assessment Approaches*. 043007, 928–939. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95981-8\\_86](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95981-8_86)
- Dwi, W. 2017. *Biokimia*. Mataram: LEPPIM Mataram. ISBN: 978-602-60913-4-5.
- Ertani, A., O. Francioso, and E. Ferrari. 2018. Activity of a Protein-Based Product in Solid Form. *Molecules*, 23(5), 1031. doi.org .
- Fageria, N. K., Baligar, V. C., and Jones, C. A. 2020. *Growth and Mineral Nutrition of Field Crops* (4th ed.). CRC Press.
- Fatiha, C. Z. 2024. Evaluasi Efektivitas Berbagai Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 16(3):201–208.
- Furqan Mubarak Djula and Santi Rosniawaty, I. R. D. A. 2024. Response of Tobacco Plant Growth and Yield to Combination Doses of ZA Fertilizer and Coconut Shell Biochar. *Surjan: Journal of Sustainable Agriculture*, 1(2), 62-69.
- Hardiyanti, R. A., H. Hamzah, dan A. Andriani. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertambahan Bibit Merbau Darat (*Intsia palembanica*) di Pembibitan. *Jurnal Silva Tropika*. 6(1):15–22.
- Harlianingtyas, I., C. Triwidiarto, S. I. Kusuma, dan M. ‘Azizah. 2021. Pengaruh Iklim Terhadap Produksi Tembakau di Kabupaten Jember. *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 21(2):86–94.
- Herminingsih, H. 2014. Hubungan Adaptasi Petani terhadap Perubahan Iklim dengan Produktivitas Tembakau pada Lahan Sawah dan Tegalan di Kabupaten Jember. *Jsep*. 7(2):31–44.
- Ioanna Tabaxi, Charikleia Zisi, Stella Karydogianni, Antigoni-Eleni Folina, Ioanna Kakabouki, A. and D. B. Kalivas. 2021. Effect of Organic Fertilization on Quality and Yield of Oriental Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Under Mediterranean Conditions. <https://doi.org/10.35495/ajab.2020.05.274>

- Irfan, A. 2023. Membuat Asam Amino untuk Tanaman,. *Kominfo Pertanian Pemerintah Jombang*. <https://disperta.jombangkab.go.id/berita/membuat-asam-amino-untuk-tanaman-5611>
- Jardin, P. 2020. Scientia Horticulturae Plant Biostimulants : Definition , Concept , Main Categories and Regulation. *Scientia Horticulturae*. 196:3–14.
- Jumiatun, Wardana R, Mukhlisin I, Nurraisyah A, A. S. 2025. Aplikasi Asam Amino Ikan Lemuru dan PGPR Akar Edamame terhadap Pengisian Polong. 25(1):1–8. <https://doi.org/10.25047/jii.v25i1.5791>
- Kumar, R., Kumawat, N., & Kumar, S. 2017. *Rakesh Kumar, et al.Pdf*. 6(3). 1392–1428. [10.20961/carakatani.v33i2.20412](https://doi.org/10.20961/carakatani.v33i2.20412).
- Kurniasih. 2022. Struktur dan Fungsi Batang berdasarkan Jenis Tumbuhannya. <https://www.Gramedia.Com/Literasi/Struktur-Dan-Fungsi-Batang/>
- Luh, N., G. Laviola, N. Kadek, Y. Sari, N. Kadek, dan D. Lestari. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Effect of Liquid Organic Fertilizer (POC) on Vegetative and Generative Growth of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L .). *Jurnal Media Sains*. 5(1):24–28.
- Madusari, S., G. Lillian, dan R. Rahhutami. 2021. Karakterisasi Pupuk Organik Cair Keong Mas (*Pomaceae canaliculata* L.) dan Aplikasinya pada Bibit kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* jacq.). *Jurnal Teknologi*. 13(2):141–152.
- Marschner, P. 2019. Mineral Nutrition of Higher Plants. *Academic Press*. <https://www.sciencedirect.com/book/edited-volume/9780>
- Mbwambo, A. F. 2023. The Effects of Blended N 10 P 18 K 24 Fertilizer on Agronomic Performance Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Plant and Quality of Flue-Cured Tobacco Leaf. *Tanzania Journal of Agricultural Sciences*, (. 22(2):300–308.
- Mendy. 2021. 5 Tanaman Terong (Morfologi, Jenis-Jenis, dan Cara Menanam). (Theglobalsla.). <https://thegorbalsla.com/tanaman-terong/>.
- Munir, A. A., M. Tripatmasari, dan M. Lazuardi Arif. 2010. Respon Tanaman Tembakau Rajangan Madura (*Nicotiana tabacum* L.) Varietas Prancak-n2 terhadap Pemberian Dosis Pupuk NPK. *Rekayasa*. 3(1):30–35.
- Mursetya, N. and S. Dwipa. 2022. Urea dan NPK Maximizing the Salibu Rice Yield Using Urea and NPK Fertilizers. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 22(2), 66–98.
- Nelson, W. L. 2017. Soil Fertility and Fertilizers an Introduction to Nutrient

- Management. 8th ed., Pearson India Education Services Pvt. <https://bibliotecadigital.ciren.cl/handle/20.500.13082/148361>.
- Ningrum, P. T. et al. 2022. Fakta Tembakau: Kajian Permasalahan Kesehatan Masyarakat & Dampak Lingkungan. *Penerbit Yayasan Wiyata Bestari Samasta*. 11(1):69-72.
- Nita, L. S. Nopriani, C. Andriyanto, and P. A. Nugroho. 2025. Pengaruh Intensitas Pengairan dan Dosis Pupuk the Effect of Irrigation Intensity and Dose of Compound Fertilizer on the Growth, Production and Quality of Madurese Tobacco in Tuban Regency. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 12(2):407–416.
- Nugroho, O. 2021. Kombinasi POC Asam Amino dan Pupuk Bokasi pada Budidaya Jagung di P4S Bintang Tani Sejahtera Kabupaten Bondowoso. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jurnalbinadesa>
- Nurwasila dan Netty Syam, H. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan POC terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Agrotekmas*. 4(3):403–413.
- Oosten, M. J. Van, O. Pepe, S. De Pascale, S. Silletti, and A. Maggio. 2017. The Role of Biostimulants and Bioeffectors as Alleviators of Abiotic Stress in Crop Plants. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*. 4(1): 1–13.
- Pertami, R. R. D., A. L. Prayoga, T. R. Kusparwanti, S. Suwardi, dan N. Ermawati. 2024. Konsentrasi Asam Amino Sistem Kocor Terhadap Hasil Melon (*Cucumis melo* L. inodorus) Hidroponik di Smart Green House. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 2(2):60–71.
- Pertanian, B. P. dan M. 2025. Berita BRMP Perkebunan. Pusat Perakitan Dan Modernisasi Pertanian Perkebunan. <https://perkebunan.brmp.pertanian.go.id/>
- Prasetyo, B., dan Santoso, D. 2020. Produksi Berat Daun Tembakau Akibat Pemberian Pupuk NPK dan ZA non Klor. *Agroforestry Paper*. (3(2)):55–62.
- Pratama, Y., H. Suheri, dan I. Muthahanas. 2021. Pengaruh Pemberian POC Limbah Buah Nanas (*Ananas comosus*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 1–9.
- Putra, R. A., dan Lestari, S. 2022. Pengaruh Pemberian Dosis Campuran Pupuk Organik Cair Paitan dan Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. (27(3)):356–364.
- Quezada, J. C. and L. Bragazza. 2024. Foliar Applications of a Zeolite-Based Biostimulant Effect Soil Enzyme Activity and Uptake in Maize and Wheat

Under Different Levels of Nitrogen Fertilization. *Journal of Plant Nutrition*. 47(3):501–513.

Rahhutami, R. A. S. H. A. 2021. Respons Pertumbuhan Pakcoy Terhadap Asam Humat dan Trichoderma Dalam Media Tanam Pelepah Kelapa Sawit Response of Pakcoy Growth to Humic Acid and Trichoderma in the Use of Oil Palm Frond as Growing Media. *Jurnal Kultivasi*. 20(2):97–104.

Rochman, F. dan R. Hamida. 2018. Keragaan Karakter Morfologi, Stomata, dan Klorofil Enam Varietas Tembakau Lokal Tulungagung. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 9(1):15.

Rohmanto, M. D. 2024. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka (*Citrullus Lanatus*) Terhadap Konsentrasi Amino Grow Dan Jenis Pupuk Organik Padat. Skripsi. Universitas Islam Darul 'Ulum.

Rouphael, Y., Giordano, M., and Colla, G. 2020. *Toward a Sustainable Agriculture Through Plant Biostimulants: from experimental data to Practical Applications*. MDPI. <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-0029-4>.

Santana, F. P., M. Ghulamahdi, dan I. Lubis. 2021. Respons Pertumbuhan, Fisiologi, dan Produksi Kedelai Terhadap Pemberian Pupuk Nitrogen dengan Dosis dan Waktu yang Berbeda (Growth, Physiological and Soybean Production Responses to Different Dosages and Times of Nitrogen Fertilizer). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1):24–31.

Slamet Soepriyanto dan Sulistyawati, R. T. P. 2021. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Nitrogen terhadap Jumlah Klorofil Daun Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, (5)1, 23–31.

Souri, M. K. and M. Hatamian. 2019. Aminochelates in Plant Nutrition : a review. *Journal of Plant Nutrition*, 42(1):67–78.

Sudaryono. 2004. Pengaruh Naungan terhadap Perubahan Iklim Mikro pada Budidaya Tanaman Tembakau Rakyat. *J.Tek.Ling P3TL-BPPT.5(1)*. 5(1):56–60.

Sudianto, E. R. 2023. Tembakau Virginia di Nusa Tenggara Barat. *Penerbit PT Nasya Expanding Management*.

Syaputra, R. dan Djajadi. 2018. Pengaruh Pupuk NPK Terhadap Hasil Dan Mutu Tembakau Madura Varietas Prancak-95. *Jurnal Littri*. (6)1, 34-35.

Syarif, A. 2021. Pengaruh Pemberian Dolomit dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pre Nursery Pada Tanah Gambut. *Jurnal agronomi indonesia*. (49(2)):123–131.

- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., and Murphy, A. 2021. *Plant Physiology and Development*. Sinauer Associates.
- Timur, B. P. J. 2023. Produksi Perkebunan Teh dan Tembakau Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Jawa Timur (ton), 2021 dan 2022. Badan Pusat Statistik Jawa Timur. <https://jatim.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjU4MyMx>
- Trovato, M., D. Funck, G. Forlani, S. Okumoto, and R. Amir. 2021. Editorial: Amino Acids in Plants: Regulation and Functions in Development and Stress Defense. *Frontiers in Plant Science*. 12(October):1–5.
- Wafiuddin, A. F. 2025. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Blotong, PGPR (plant Growth Promoting rhizobacteria) dan Asam Amino terhadap Pertumbuhan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Kebun Mrawan 1 PG Pradjean PTPN XI. *Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(1):83–99.
- Wang, Y., Lu, J., Ren, T., Hussain, S., Guo, C., Wang, S., and Cong, R. 2020. Effects of Nitrogen Fertilization on Leaf Growth and Biomass. *Agronomy Journal*. (112(1)):1–12.
- Wardhono, A., J. A. dan Arifandi, dan Y. I. 2018. *Panduan Praktik Kelembagaan Usaha Budidaya Tembakau Besuki Na-Oogst*. Jember: Pustaka Abadi.
- Yusuf, V. B. G. 2019. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus tricolor* L.) dan Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). Skripsi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Zhang, M., Y. Hu, W. Han, J. Chen, J. Lai, and Y. Wang. 2023. Potassium Nutrition of Maize : Uptake, Transport, Utilization, and Role in Stress Tolerance. *The Crop Journal*. 11(4):1048–1058.