

## PUSTAKA ACUAN

- Ahmed, N., Zhang, B., Chachar, Z., Li, J., Xiao, G., Wang, Q., Hayat, F., Deng, L., Narejo, M. N., Bozdar, B., & Tu, P. (2024). Micronutrients and their effects on Horticultural crop quality, productivity and sustainability. *Scientia Horticulturae*, 323, 112512.
- Balansag, G. V. A. Jr, E. M. A., Balansag, G. P. A., Anud, K. M., & Balansag, G. N. A. (n.d.). (2023) The Effect Of Ab Mix Nutrient Solution On The Height, Number Of Leaves And Fresh Weight Of Lettuce (*Lactuca Sativa L.*) In Hydroponics Cultivation System. *International Journal of Applied Science and Research*, 6(2), 93–100.
- Elsayed, S. I. M., Abdalla, A. M., El-Sayed, A. E. G., & Darwish, M. A. (2020). Effect of biofertilizer and organic fertilization on growth, nutrient contents and fresh yield of dill (*Anethum graveolens*). *Buletin of the National Research Centre*, 44, 1–10.
- Firmansyah, I., Liferdi, Khaririyatun, N., & Yufdy, M. P. (2015). Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah dengan Aplikasi Pupuk Organik dan Pupuk Hayati pada Tanah Alluvial. *Jurnal Hortikultura*, 25(2), 133–141.
- Velazquez-Gonzalez, R. S., Garcia-Garcia, A. L., Ventura-Zapata, E., Barceinas-Sanchez, J. D. O., & Sosa-Savedra, J. C. (2022). A Review on Hydroponics and the Technologies Associated for Medium- and Small-Scale Operations. *Agriculture*, 12(5), 646
- Hidayanti, L., & Kartika, T. (2019). Pengaruh Nutrisi Ab Mix terhadap Pertumbuhan Tanaman Merah Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*) secara Hidroponik. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(2), 166–175.
- Hilty, J., Muller, B., Pantin, F., & Leuzinger, S. (2021). Plant growth: the What, the How, and the Why. *New Phytologist*, 232(1), 25–41. <https://doi.org/10.1111/nph.17610>
- Isnaini, M., Supartono, S., & Rukmi, E. (2020). Aplikasi biofertilisasi mikroorganisme dan kompos dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Prosiding Seminar Nasional PEPADU*, 2, 62–63.
- iNaturalist contributors. (2024). *iNaturalist Research-grade Observations*. iNaturalist.org. Occurrence dataset. <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-11-10. <https://www.gbif.org/occurrence/4607611193>
- Johnson, V. J., & Mirza, A. (2020). Role of Macro and Micronutrients in the Growth and Development of Plants. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 9(11), 576–587.
- Kementerian Pertanian. (2019). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019 tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kreistkova, E., Dolezalova, I., Lebeda, A., Vinter, V., & Hort, N. (2008). Description of morphological characters of lettuce (*Lactuca sativa L.*) genetic resources. *Horticultural Science*, 35(3), 113–129.
- Leimena, E. M., Tetelay, F. F., & Talaohu, M. (2023). Pertumbuhan dan perkembangan tanaman *Gmelina moluccana* (re-numerasi kedelapan).

*Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil: Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan dan Pertanian*, 7(2), 221–230.

- Majdina, I. Z., Mukarromah, M., & Aliyah, Q. (2024). Ekstrak kompos teraerasi meningkatkan produktivitas bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Berkala Ilmiah Biologi*, 15(3), 135–142.
- Masniawati, A., Fahrudin, F., & Amiruddin, A. (2024). Pengaruh pemberian biofertilizer terhadap produktivitas jagung dan populasi bakteri rizosfer. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 15(2), 69–86.
- Muzzazinah, M., Rahman, F., & Zulfikar, Z. (2024). Pupuk organik cair “Eazy Green” dari limbah sayuran dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan bayam (*Amaranthus tricolor* L.). *Biology Education Conference*, 21(1), 233–246.
- Niazi, P., & Monib, A. W. (2023). Function of Macronutrients in Plant Growth and Human. *International Journal of Scientific Development and Research*, 8(4), 1–10.
- Palupi, D. R., & Siswanti, D. U. (2023). Response of root anatomy and vitamin C content of *Brassica juncea* L. on biofertilizer application in a saline environment. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(2), 183–190.
- Putra, A. D., Amalia, & Yunita. (2022). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Fe Media Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Fe pada Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir) Secara Hidroponik Wick System. *Jurnal Bioleuser*, 6(2), 39–43.
- Rahmiati, Hayari, R., & Ariga, T. (2023). Keefektifan Konsentrasi AB Mix dan Pupuk Daun Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Serambi Saintia Jurnal Sains dan Aplikasi*, 9(2), 117–124.
- Rajendran, S., Domalachenpa, T., Arora, H., Li, P., Sharma, A., & Gaurav, R. (2024). Hydroponics: Exploring innovative sustainable technologies and applications across crop production, with emphasis on potato mini-tuber cultivation. *Heliyon*, 10, e26823.
- Sardare, M. D., & Shraddha, V. A. (2013). A Review on Plant Without Soil-Hydroponics. *International Journal of Research in Engineering and Technology (IJRET)*, 2(3), 299–304.
- Sharma, N., Acharya, S., Kumar, K., Singh, N., & Chaurasia, O. P. (2018). Hydroponics as an advanced technique for vegetable production: an overview. *Journal of Soil and Water Conservation*, 17(4), 364–371.
- Siregar, J., Triyono, S., & Suhandy, D. (2015). Pengujian Beberapa Nutrisi Hidroponik pada Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Teknologi Hidroponik Sistem Terapung (THST) Termodifikasi. *Jurnal Teknik Pertanian*, 4(1), 65–72.
- Siswanti, D. U., & Khairunnisa, N. A. (2021). The effect of biofertilizer and salinity stress on *Amaranthus tricolor* L. growth and total leaf chlorophyll content. *BIO Web of Conferences*, 33, 02004.
- Siswanti, D. U., & Umah, N. (2021). Effect of biofertilizer and salinity on growth and chlorophyll content of *Amaranthus tricolor* L. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Environment Science*, 662, 012019.
- Wijaya, A., & Fajriani, S. (2022). Pertumbuhan Dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.) Pada Metode Hidroponik Sistem Sumbu Dengan Kerapatan Naungan



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Respons Fisiologis Tanaman Selada Hijau (*Lactuca Sativa* L.) Setelah Aplikasi Tiga Jenis Pupuk Cair dalam Sistem Hidroponik**

SAFIRA NURULHAQ, Dr. Dwi Umi Siswanti, S. Si, M. Sc

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Dan Konsentrasi Nutrisi Yang Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(10), 541–549.