

DAFTAR PUSTAKA

- Ajis, R. H., & Handoko, I. (2010). Hubungan Antara Waktu Tanam Dengan Hasil dan Profitabilitas Budidaya Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Di Cikajang, Garut Relationships Between Planting Time And Yield As Well As Profitability of Growing Potato. *Agromet*, 24(1), 9–13.
- Anwar, S., & Sudadi, U. 2013. Kimia tanah. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik tanaman sayuran dan buah-buahan semusim. Jakarta.
- Bara, A. dan M. A. Chozin. 2009. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea Mays* L) di Lahan Kering. Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Belinda. 2014. Pengaruh pemberian pupuk hayati (*biofertilizer*) dan media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Junral Sains*. Vol.4 No.1.
- Chen WT, Yeh YHF, Liu TY, Lin TT. 2016. An automated and continuous plant weight measurement system for plant factory. *Front. Plant Sci*. 7:392. doi: 10.3389/fpls.2016.00392
- Edi, S. 2014. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir). *J. Bioplantae*, 3 (1) : 17-24.
- El-Ghamry, A. M., Abd El Hai, K. M., & Ghoneem, K. M. 2009. Amino and humic acids promote growth, yield and disease resistance of faba bean cultivated in clayey soil. *Australian Journal of Basic and Applied Science*, 3, 731-739.
- Fadya. A.A. C. 2022. Peningkatan pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica sinensis* L.) dengan penambahan asam humat pada media tanam. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Fauziah, I., E. Proklamasiningsih, dan I. Budisantoso. 2019. Pengaruh asam humat pada media tanam zeolite terhadap pertumbuhan dan kandungan vitamin C sawi hijau (*Brassica juncea*). *Bio Eksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*. 1 (7): 17-21.
- Foth HD. 1998. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Diterjemahkan Oleh Purbayanti, ED, Lukiwati DR, Trimulatsih R. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Physiology of Crop Plants*. Iowa State University Press.

- Ghule, T. M., Patil, R. B., & Dhumal, K. N. (2013). Effect of various treatments on net assimilation rate in crop plants. *Journal of Plant Science Research*, 29(1), 45–50.
- Goenadi, D. H. 2009. The potential use of humic acid, *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, Oktober. 2(2) : hal 23-31.
- Gomez, K. A dan A. A. Gomez. 1995. *Prosedur statistik untuk peneliti pertanian*. Universitas Indonesia, Depok.
- Haibunda.com. 2014. <https://www.haibunda.com/moms-life/20200806141845-76-155511/4-cara-menanam-pakcoy-di-rumah-mudah-dan-praktis> diakses bulan Februari 2024.
- Haider, I., Khan, Q. U., & Singh, T. (2017). Effect of humic acid on root respiration, biological activity, and nutrient availability in soil. *Journal of Soil Biology*, 45(2), 123–134.
- Handini, S. A., Rahhutami, R., Astutik, D. 2021. Efektivitas asam humat dan *Thricoderma* sp terhadap pertumbuhan pakcoy pada media tanam limbah solid decanter kelapa sawit. *Jurnal Pertanian Agros*. 23(1). 90-99.
- Hardjowigeno, S. (2015). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Harjanti, D., Wahyuningsih, S., & Suharjo, B. (2014). Pengaruh asimilasi fotosintesis terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *Jurnal Agroteknologi*, 8(2), 115–121
- Hunt, R. 1978. *Plant growth analysis. Studies in biology* no. 96. Edward Arnold. London. 67 p.
- Hodiyah. I., F. Kurniati, R. R. Wijaya dan W. Setiawan. 2018. Pemanfaatan limbah jamur tiram sebagai pupuk organik pada budidaya selada (*Lactuca sativa* L.) *Jurnal Agroekotek*. 14 (1): 16-30.
- Ibrahim, A.S dan Kasno, A. 2008. *Interaksi Pemberian Kapur Pada Pemupukan Urea Terhadap Kadar N Tanah Dan Serapan N Tanaman Jagung (Zea mays. L.)*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Semarang. 15 hlm.
- Indah, N. M. Eko. H. P., dan Aditya. M. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah. Kuala University Press.
- Jan, J. A. , Nabi, G., Khan, M., Ahmad, S., Shah, P. S., Hussain S., & Sherish, S. 2020. Foliar application of humic acid improves growth and yield of chilli (*Capsicum annum* L.) varieties. *Pakistan Journal of Agriculture Research*. 33(3), 461-472
- Kadarwati, F.T. 2006. Pemupukan rasional dalam upaya peningkatan produktivitas kapas. *Perpektif*, 5.(2), 59-70.

- Lakitan, B. (2008). Dasar-dasar fisiologi tumbuhan. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Nardi, S., Pizzeghello, D., Muscolo, A., & Vianello, A. (2002). Physiological effects of humic substances on higher plants. *Soil Biology and Biochemistry*, 34(11), 1527–1536.
- Nova, H.C., Eni, S. dan Krissandi., W. 2020. Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Ditanam dengan *Floating Hydroponics System* dan Non Hidroponik. *Jurnal Pertanian Indonesia* 2020. Vol 1. No. 2
- Nur, S dan Thohari. 2005. Tanggap Dosis Nitrogen dan Pemberian Berbagai Macam Bentuk Bolus Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L). Dinas Pertanian Kabupaten Brebes. Novizan. 2002. Pupuk
- Olivares, F. L. , Busatu, J. G. Paula, A. M., Lima, L., Aguiar, N. O., & Canellas, L. P. 2017. Plant growth promoting bacteria and humic substance: crop promotion and mechanisms of action. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*. 4(30).
- Perwitasari, B., M. Tripatmasari., dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh mediatanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agrovigor*. 5(1):14-25.
- Ponggele ES. Jayanti KD. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus spinosus* L.) pada berbagai jenis media tanam. *Jurnal AgroPet* 12(2): 17-22
- Priyadi, R., A. H. Juhaeni dan F. I. Haryadi. 2021. Pengaruh takaran pupuk organik fermentasi (porasi) Ampas aren dengan kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrocola*. 11 (1); 49 – 57. E-ISSN: 2354 – 7731; p-ISSN: 2088 – 1673.
- PT Exindo Raharja Pratama. 2024. <https://shopee.co.id/HUMISOL-Pupuk-Organik-dan-Pembenah-Tanah-500-Gram-Asam-Humat-Humic-Acid-i.81166523.24806180817> diakses 14 Januari 2025.
- Purnama, I, RST Wulan, dan NWD Dulur. 2018. Efek pemberian residu slurry biogas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa chinensis*) serta ketersediaan unsur hara P dan S pada entisol. *Crop Agro*. 11(1): 14–24.
- Rajiman. 2020. Pengantar Pemupukan. http://polbangtanyoma.ac.id/wp-content/uploads/2020/09/Pengantar-Pemupukan_v.3.0_Unesco_FULLL.pdf. Diakses tanggal 30 Mei 2025
- Ramdhani IR, Nilogiri A, A'yun Q. 2022 Klasifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *Jurnal Smart Teknologi* 2022;3:2774–1702.

- Saraswati, R., Tini, P., dan Ratih, D.H. 2004. Teknologi pupuk mikroba untuk meningkatkan efisiensi pemupukan dan keberlanjutan sistem produksi padi sawah. p 169-189. Dalam: FahamuddinAdus dkk (Eds). Tanah sawah dan teknologi pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Salisbury, F.B. Dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Jilid 2. Diterjemahkan Oleh: Lukman, D.R. Dan Sumaryono. Terjemahan Dari: Plant Physiology. Institut Teknologi Bandung, Bandung. 173 Hlm.
- Santi, L. P. (2016). Pengaruh asam humat terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao*) dan populasi mikroorganisme di dalam tanah humic dystropept. Jurnal Tanah dan Iklim. 40(2). 87-94.
- Sebayang, H. .. 2004. Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Penempatan Urea Tablet Serta Proporsi Dan Waktu Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays*. L). Balai Penelitian Tanaman Jagung Dan Serealia Lain. Maros.
- Shiva, K. C., Sharma, M. D., Dhakal, D., & Shakya, S. M. (2015). Evaluation of heat tolerant chilli (*Capsicum annuum* L) genotypes in Western region of Nepal. Journal Institute of Agriculture and Animal Science, 27, 59-64.
- Siregar, A. dan I. Marzuki. 2011. The Efficiency of Urea Fertilization on N uptake and Yield of Lowland Rice (*Oryza sativa* L.). J. Budidaya Pertanian 7: 107-112.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh Beberapa Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. Jurnal Tanaman Pangan 1 - 7 hlm.
- Sumpena, U. dan A. Permana. 2014. Seri KRPL: Budidaya Caisin dan Pakcoy menggunakan Pot/Polibeg. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Agroinovasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. <http://balitsa.litbang.pertanian.go.id/images/Isi%20poster/MP-27%20Budidaya%20caisin%20dan%20pakcoy-KR PL.pdf> di akses 09 Februari 2025.
- Suhardianto, A. dan K. M. Purnama. 2011. Penanganan pasca panen caisin (*Brassica campestris* L.) dan pak choy (*Brassica rapa* L.) dengan pengaturan suhu rantai dingin (Cold Chain). Laporan Penelitian Madya Bidang Ilmu. FMIPA. Universitas Terbuka.
- Suhardjadinata., Y. Sunarya., dan T. Tedjaningsih. 2016 Peningkatan efisiensi pupuk nitrogen padi sawah dengan pencampuran asam humat. Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional Agroteknologi/Agroekoteknologi. Juli 12-13 Surakarta .

- Suwahyono, U (2011). Prosepek teknologi remediasi lahan kritis dengan asam humat (*Humic Acid*). Pusat Teknologi Bioindustri. BPP Teknologi. Jakarta.
- Suwardi. 2004. Teknologi Pengomposan Bahan Organik sebagai Pilar Pertanian Organik. Proceeding Simposium Nasional Pertanian Organik: Keterpaduan Teknik Pertanian Tradisional dan Inovatif. ISBN 979-964671-5, 25-33.
- Suwardi (2009). Peningkatan Efisiensi Pupuk Nitrogen Melalui Rekayasa Kelat Urea-Zeolit-Asam Humat. URL:http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/45154/_Peningkatan%20Efisiensi%20Pupuk.pdf?sequence=1(di akses pada tanggal 09 Maret 2013).
- Suwardi dan Darmawan. 2009. Peningkatan efisiensi pupuk nitrogen melalui rekayasa kelat UreaZeolit-Asam Humat. Prosiding Seminar HasilHasil Penelitian IPB.
- Suyamto dan Z. Arifin. 2002. Bio-teknologi Pupuk Organik. Universitas Muhamadiyah Sidoarjo. Sidoarjo.
- Stevenson, F. J. 1982. Extraction, Fractionation and General Chemical Composition of Soil Organic Matter. In. Stevenson, F.J. (Ed.) Humus Chemistry. Genesis, Composition, Reactio
- Tan, K.H. (2003). Humic Matter in Soil and the Environment: Principles and Controversies. Marcel Dekker, Inc.
- Triadiati, Nisa R, dan Yoan R. 2013. Respon pertumbuhan tanaman kedelai terhadap *Bradyrhizobium japonicum* toleran masam dan pemberian pupuk di tanah masam. Agronomi. Indonesia. 41 (1): 24-31
- Toppr. 2020. <https://www.toppr.com/guides/biology/human-body/urea-formula-structure-and-uses/> diakses 14 Januari 2025
- Wardani, N. 2002. Pengaruh Pemberian Asam Humat Sebagai Bahan Amelioran Tanah terhadap Pertumbuhan dan Serapan Timbal Tanaman Bayam (*Amaranthus sp.*) pada Tanah yang Tercemar Logam Berat Timbal (Pb). Skripsi. Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wijanarko, A dan Taufiq, A. 2008. Kalibrasi P pada Tanaman Kacang Tanah di Tanah Ultisol. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. J. Agrivigor. Malang. 7 (3): 272 – 281.
- Wijoyo, P. M. 2012. Budi Daya Mentimun yang Lebih Menguntungkan. Pustaka Agro, Jakarta
- Winarso, P. A, 2003, Pengelolaan Bencana Cuaca dan Iklim untuk masa mendatang. KLH, Indonesia.

Zulia, Cik, Deddy Wahyudin Purba, dan Harmi Dedi Hirawan. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Organik Cair Sampah Kota terhadap Pertumbuhan dan Porduksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS. 13(3):1–7.