

DAFTAR PUSTAKA

- Advinda, L., Putri, D. H., Anhar, A., and Irdawati, I. (2022). Identification and Characterization of Fluorescent *Pseudomonas* Producing Active Compounds Controlling Plant Pathogens. *Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences*, 32(4), 795-804.
- Alloul, A., Wille M., Lucenti P., Bossier P., Van SG & Vlaeminck S.E. (2021). Purple bacteria as added-value protein ingredient in shrimp feed: *Penaeus vannamei* growth performance, and tolerance against *Vibrio* and ammonia stress. *Aquaculture*. 530, 735788.
- Agustian., Nuriyani., Lusi M., & Oktanis E. (2010). Rizhobakteria Penghasil Fitohormon IAA pada Rhizosfer Tumbuhan Semak Karamunting, *Titonia* dan Tanaman Pangan. *Jurnal Solum*. 7(1): 49-60.
- Ahmad, F., I Ahmad & MS. Khan. 2008. Screening of free-living rhizospheric bacteria for their multiple plant growth promoting activities. *Microbiology Research*. 168:173-181
- Asra, R, RA, Samarlina, & M, Silalahi. (2020). Hormon Tumbuhan. UKI Press: Jakarta. 176 hal. ISBN: 978-623-7256-45-8.
- Astriani, M, dan Hidayah, M. (2018). Pengukuran Indole-3-Acetic Acid (IAA) pada *Bacillus* sp. Dengan Penambahan L-Tryptofan. *BIOEDUSCIENCE*. 2 (2): 116-121. DOI: 10.29405/j.bes/22116-1212233
- Balai Penelitian Tanah. (2023). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Edisi III*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. Bogor. Hal 7-32.
- Bayer C., Martin-Neto LP., Mielniczuk J., Pillon CN., Sangoi L. (2001). Changes in Soil Organic Matter Fractions Under Subtropical No-Till Cropping Systems. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 65: 1473-1478.
- Bawias, M., Kemer, K., Mantiri, D., Kumampung, D., Paransa, D., & Mantiri, R. (2018). Isolasi Pigmen Karotenoid Pada Mikroalga *Nannochloropsis* sp. dengan Menggunakan Beda Pelarut. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 6(2): 1-8. <https://doi.org/10.35800/jplt.6.2.2018.20641>
- Brahmana, E. M., Dahlia., Jismi. M., Rena, L., Ria, K., Arief, A. P. (2022). Sosialisasi Pembuatan Bakteri Fotosintesis sebagai Penyubur Tanaman. *Institute of Research and Publication Indonesia*. 2 (2): 67-71.
- Bhattacharyya, Ranjan., S. Kundu., Ved Prakash., dan H. S. Gupta. (2008). Sustainability Under Combined Application of Mineral and Organic Fertilizers in a Rainfed Soybean-Wheat Systems of the Indian Himalayas. *Europe. J. Agronomy*, 28: 33-46
- Budiyanto, B. (2009). *Bahan Organik dan pengelolaan Nitrogen Lahan Pasir*. UNPAD Press.

- Bunraksa, T., Kantachote D & Chaiprapat S. (2020). The potential use of purple nonsulfur bacteria to simultaneously treat chicken slaughterhouse wastewater and obtain valuable plant growth promoting effluent and their biomass for agricultural application. *Biocatal. Agric. Biotechnol.* 28, 101721.
- Cahyono, B., 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. Hal: 12-62
- Campbell, N. A. & J. B. Reece. (2008). *Biologi Edisi Kedelapan Jilid 3*. Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari. Jakarta: Erlangga.
- Crovadore, J., Xu S., Chablais R., Cochard B., Lukito D., Calmin G & Lefort F. (2017). Metagenome-assembled genome sequence of *Rhodopseudomonas palustris* strain eli 1980, commercialized as a biostimulant. *Genome Announc.* 5 (18): e00221-17.
- Darmawijaya, M. I. (1990). *Klasifikasi Tanah*. Penerbit Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- D'Aloia, M., Bonhomme, D., Bouché, F., Tamseddak, K., Ormenese, S., Torti, S., Coupland, G., & Périlleux, C. (2011). Cytokinin promotes flowering of *Arabidopsis* via transcriptional activation of the FT paralogue TSF. *Plant Journal*, 65(6), 972–979.
- Darwin, H. P. (2012). *Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sayuran Kangkung, Bayam, dan Caisim*. Procid. Sem. Nas. Perhimpunan Hortikultura Indonesia.
- Ernawati, Rukmayanti dan R, Fadilah. (2019). Analisis Kualitas Nutrisi Pupuk Organik Cair (POC) Dari Bahan Baku Sayuran, Buah-Buahan Dan Ikan. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 53:6-8.
- Fadilla. U., Gusnidar., dan Syafrimen. Y. (2021). Pengaruh Aplikasi Kompos Granul dengan Perekat Liat terhadap Sifat Kimia Regosol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8 (1): 83-90.
- FAO. (2014). Worldreference base for soil resource 2014: *International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps*. Rome. E-ISBN9788-92-5-1008370-3.
- Franché, C., Kristina L., & Claudine E. 2009. Nitrogen-fixing bacteria associated with leguminous and non-leguminous plants. *Plant and Soil*. 321(1): 35-39
- Gharaibeh, M.A., N.I. Eltaif, and S.H. Shra'ah. (2010). Reclamation of a calcareous saline sodic soil using phosphoric acid and by product gypsum. *Soil Use and Manag.* 26(2):141-148.

- Ginting, R., Razali, dan Z. Nasution. (2013). Pemetaan Status Unsur Hara C-Organik Dan Nitrogen Di Perkebun Nanas (*Ananas Comosus* L. Merr) Rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. *Agroekoteknologi*. 1(4): 1308-1319.
- Gunadi, S dan Tri, S. (2005). Dinamika ketersediaan bahan organik dari residu pupuk hijau daun dan kompos dalam kaitannya dengan fisik tanah pasiran di lahan pantai. *Jurnal tanah dan lingkungan*. 1(2):1-7.
- Hamed, M.H., M.A. Desoky., A.M. Ghallab., M.A. Faragallah. (2014). Effect of Incubation Periods and Some Organic Materials on Phosphorus Forms in Calcareous Soils. *International Journal of Technology Enhancements and Emerging Engineering Research*. 2 (6): 2347-4289.
- Handoyo, V, R., Sigit, S., dan Irwan, S. (2015). Pengaruh Dosis Dolomit dan Macam Bahan Organik Terhadap Hasil dan Kualitas Benih Kedelai (*Glycine Max* (L) Merr.). *Berkala Ilmiah Pertanian*.
- Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo: Jakarta.
- Hardjowigeno, S. (2016). *Klasifikasi Tanah dan pedogenesis*. Jawa Barat: Akademika Pressindo. 353 hal.
- Haryanto. E., Suhartini, T., Rahayu.E dan Sunarjono. H. H. (2007). *Sawi dan selada*. Penebar swadaya. Jakarta.
- Hidayati, Y. (2014). Kadar hormon Sitokinin pada Tanaman Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) Bercabang dan Tidak Bercabang. *Jurnal Pena Sains*. 1(1): 40-48
- Holland, J. E., Bennett, A. E., Newton, A. C., White, P. J., McKenzie, B. M., George, T. S., Pakeman, R.J., Bailey, J.S., Fornara, D.A., & Hayes, R. C. (2018). Liming impacts on soils, crops and biodiversity in the UK: A review. *Science of The Total Environment*, 610–611, 316–332. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2017.08.020>
- Holguin, G., Vazquez P & Bashan Y. (2001). The role of sediment microorganisms in the productivity, conservation, and rehabilitation of mangrove ecosystems: An overview. *Biology and Fertility of Soils*. 33:265–278.
- Ichsani, A. R. dan Burhanuddin. 2021. Pengaruh Campuran Tanah Gambut dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan *Calliandra Callothyrsus*. *Jurnal Hutan Lestari*. 9(2): 199-206.
- Idi, A., Md Nor., M.H., Abdul W., M.F., Ibrahim Z. (2015). Photosynthetic bacteria: An eco-friendly and cheap tool for bioremediation. *Rev. Environ. Sci. Biology/BioTechnol*. 14: 271–285.

- Irmawati, I. (2018). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisin (*Brassica Juncea* L.) Dengan Perlakuan Jarak Tanam. *Journal of Agritech Science* (Jasc), 2(1): 30-30.
- Irwanto. (2003). Pengaruh Hormon IBA (Indole Butyric Acid) Terhadap Keberhasilan Stek Gofasa (*Vitex cofassus* Reinw). *Skripsi*. Universitas Patimura: Ambon.
- Istarofah dan Salamah, Z. (2017). Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L.) dengan Pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (*Thitonia diversifolia*). *Bio-Site*. 03(1): 39–46.
- Kumar, S, S, Diksha, S, Sindhu, dan R, Kumar. (2021). Biofertilizers: an ecofriendly technology for nutrient recycling and environmental sustainability. *Curr. Res. Microb. Sci*. 3.
- Kurniasih, Jubaedah D, Syaifudin M. (2019). Pemanfaatan Kapur Dolomit [Camg(CO3)2] Untuk Meningkatkan pH Air Rawa Lebak Pada Pemeliharaan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 7(1): 1–12. <https://doi.org/10.36706/jari.v7i1.9018>
- Kushkevych, I., Veronika, B., Monika, V., dan Simon, K. M. R. R. (2021). Anoxygenic Photosynthesis in Photolithotropic Sulfur Bacteria and Their Role in Detoxiation of Hydrogen Sulphide. *Antioxidants*. 10: 829.
- Lakitan, B. (2001). *Dasar -Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Larimer, FW., Chain P., Hauser L., Lamerdin J., Malfatti S., Do L., Land M.L., Pelletier DA., Beatty JT & Lang AS. (2004). Complete genome sequence of the metabolically versatile photosynthetic bacterium *Rhodospseudomonas palustris*. *Nat. Biotechnol*. 22: 55–61.
- Lee, SK., Huu SL & Chi TL. (2021). From Lab to Farm: Elucidating the Beneficial Roles of Photosynthetic Bacteria in Sustainable Agriculture. *Microorganisms*. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9122453>
- Lyman, B. (1957). *Plant Clasification*. Botany Department. Pomona College Claremont. California. United States of America.
- Lisdayani., F, Harahap., dan P, Sari. (2019). Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman PakCoy (*Brassica rafa* L.) terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair NASA. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(2): 222–226.
- Mautuka, Z. A., Maifa, A., dan Karbeka, M. (2022). Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 8(1): 201–208.

- Nirmala, F.F. (2013). Analisis Perbandingan Kadar Protein pada Telur Burung Momoa (*Eulipoa Wallace*) dan Telur Ayam Buras (*Gallus gallus domesticus*). *Jurnal Biology Science and Education*. 2 (1):29-36.
- Nurhayati., Razali., dan Zuraida. Peranan Berbagai Jenis Bahan Pembenh Tanah Terhadap Status Hara P dan Perkembangan Akar Kedelai pada Tanah Gambut Asal Ajamu Sumatera Barat. *Jurnal Folratek*. 9: 29-38.
- Permentan No. 1 tahun 2019. *Pendaftaran Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenh Tanah*. 47 hal.
- Prihantoro, I., Asep, T, P., Suwarto., Edit, L, A., dan Yualisna, W. (2023). Efektitas Pengapuran dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L) Monench) sebagai Hijauan Pakan Ternak. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 28(2): 297-304.
- Rachmawati, D.R. (2013). Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Giberelin (GA_3) dan Kompos Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.). UIN
- Ramlah., Eddy, S., Zohra, H., dan Munis, S, H. (2016). Perbandingan Kandungan Gizi Ikan Nila *Oreochromis Niloticus* Asal Danau Mawang Kabuoaten Gowa Dan Danau Universitas Hasanuddin Kota Makasar. *Jurnal Biologi Maksar (BIOMA)*. 1(1): 39-46
- Rangkuti, K., Desi. A., Bunga. R. K. (2022). *Pembuatan Eco Enzyme dan Photosynthetic Bacteria (PSB) Sebagai Pupuk Booster Organik Tanaman*. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm>. 6 (4): 3076-3087.
- Rhaisa, A. (2011). *Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit Terhadap Perubahan Ciri Kimia Tanah Regosol dan Serapan K Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. E-Skripsi Unand. 60 Hal.
- Ribeiro, D. A. E. D.C., Ni. L. K., dan Gede. W. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Dolomit dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). di Distritu Baucau Timor Leste. *AGROTROP*. 7 (1): 42 – 50.
- Rikamonika. (2012). *Respon Tanaman Kelapa Sawit Terhadap Pupuk Fosfat Alam Berkualitas Tinggi Untuk Mendorong Peningkatan Produksi Tanaman Perkebunan*. Skripsi Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Rosalina, F dan Muhammad, S. K. (2018) The Effect of Composting Azolla Compost Fertilizer and Humic Material on CO₂ Gas Production in Sand Land. *Bioscience*. 2(1): 29-37.
- Rushafarani, Y, W., Sumiati., dan Nahrowi. (2023). Kecernaan Kalsium dan Fosfor, pH Gizzard, Kadar Air Ekstkreta dan Digesta Pada Ayam Petelur yang Diberi Ukuran Partikel Batu Kapur Berbeda dan Enzim Fitase. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 21(2): 130-136.

- Pakpahan, T, E., Dedek, S., dan Evi, A. (2018). Pemanfaatan Telur Keong Mas (*Pomacea Canaliculate Lamarck*) Menjadi Liquid Bio-Fertilizer. *Agrica Ekstensia*. 12(1): 27-36.
- Pfennig N., dan H.G. Truper. (1989). In: Staley JT, Bryant MP, Pfennig N, Holt JG (eds) *Bergey's manual of systematic bacteriology*. vol 3. Williams and Wilkins. Baltimore. p. 1635.
- Prastio, U. (2015). *Panen Sayuran Hidroponik Setiap Hari*. Yogyakarta: PT Agro Media Pustaka.
- Pracaya dan Kartika, J. K. (2016). *Bertanam 8 Sayuran Organik*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Prihantoro I, Permana A, Suwanto T, Lesa AE, Waruwu Y. (2023). Efektivitas pengapuran dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi sorgum (*Sorgum bicolor* (L) Moench) sebagai hijauan pakan ternak. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 28(2): 297– 304.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. (1990). *Buku Keterangan Peta Satuan Lahan dan Tanah Sumatera Barat*. Bogor. 243 hal.
- Putinella. J. A. (2014). Perbaikan Sifat Fisik Tanah Regosol dan Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.) Akibat Pemberian Bokashi Ela Sagu dan Pupuk Urea. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 7 (1): 35-40.
- Shafira, O., Kus, H., Yohannes, C, G., dan Sri, R. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Aplikasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Kelitbangan*. 10(1): 39-50.
- Sari, K., Pasigat, A., & Wahyuldi, I. 2016. Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* Var. Bathytis L.) on oxic dystrudelppts lelbantongoa. *Jurnal Agrotekbos*. 4 (2): 51-159.
- Sari, M. N. (2017). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanahtanah Kaya Al Dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*. 1(1): 65-71.
- Siregar, P., Fauzi., Supriadi. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*. 5(2): 256-264.
- Soedradjad, R. dan Avivi, S. (2005). Efek Aplikasi *Synechococcus* sp. pada Daun dan Pupuk NPK terhadap Parameter Agronomis Kedelai. *Buletin Agronomi*. XXXIII (3): 17-23.
- Soil Survey Staff. (1999). *Soil Taxonomy A Basic of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys*. United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service, Washington. 886 hal.

- Sudianto, E., Ezward, C., dan Mashadi. (2018). Pengaruh Pemberian Dolomit Dan Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Menggunakan Tanah Sawah Bukaas Baru. *Jurnal Sains Agro*. 03 (01).
- Sunardi dan Sarjono, Y. (2007). *Penentuan Kandungan Unsur Makro Pada Lahan Pasir Pantai Samas Bantul Dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN)*, <http://digilib.batan.go.id/ppin/katalog/file/0216-3128-2007-3-123.pdf>.
- Supriyanto, E, A., dan Wadi, Y. (2022). Pengaruh Konsentrasi ZPT Auksin dan Panjang Entres Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Alpukat (*Presea Americana* L.). *Jurnal Inovasi Pertanian*. 24(1): 75-86.
- Sutedjo, M. M. (2002). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta. 177 hal.
- Tang, K., Jia, L., Yuan, B., Yang, S., Li, H., Meng, J., Zeng, Y., dan Feng, F. (2018). Aerobic Anoxygenic Phototrophic Bacteria Promote the Development of Biological Soil Crusts. *Frontiers in Microbiology*. <https://doi.org/10.3389/fmicb>. 9 (3): 1-12.
- Tang, J., Yukang L., Leilei Z., Jintao M., Yangyang J., Huilan F., Yafen Z., Haifeng C., Xiaoping Y & Zihong Y. (2023). Biosynthetic pathways and functions of indole-3-acetic acid in microorganisms. *Journal Microorganisms*. 11, 2077. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11082077>.
- Tambunan, D. A. (2023). *Pemanfaatan Photosynthetic Bacteria (Psb) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Caisim (Brassica Juncea L) Pada Ultisol*. E-Skripsi unand. 72 hal.
- Tortora G, J., B.R. Funke, and C.L. (2012). *Case. Microbiology An Introduction 11th Edition*. USA: Benjamin Cummings.
- Tejasari. (2005). *Nilai Gizi Pangan*. Yogyakarta. Graha ilmu.
- Utomo, M, A, P., dan Maya. S. (2014). Bakteri Tanah Pendegradasi Bahan Organik Desa Talango, Pulau Poteran, Sumenep. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 3(2): 80-83.
- Varianti, N.I., U. Atmomarsono dan L.D. Mahfudz. (2017). Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap efisiensi penggunaan protein ayam lokal persilangan. *Agripet*. 17 (1): 53-59.
- Vikram, A., Hamzehzarghani, H., Alagawadi, A. R., Krishnaraj, P. U., & Chandrashekar, B. S. (2007). Production of Plant Growth Promoting Substances by Phosphate Solubilizing Bacteria isolated from vertisols. *Journal of Plant Sciences* 2(3):326 DOI:10.3923/jps.2007.326.333.
- Wahyudi, Maas, H., Hanudin, A., Utami, E. (2018). The Effects of Doses and Methods of Lime Placement to N, P, K, Ca, Mg Content into the Leaves and

Sugarcane Growth in Ultisol Seputih Mataram Lampung Tengah. *Jurnal Ilmu Pertan. Agriculture Sci.* 3, 166–173.

Walk C L, Bedford MR & Mcelroy AP. (2012). Influence of limestone and phytase on broiler performance, gastrointestinal pH, and apparent ileal nutrient digestibility. *Poultry Science* 91(6): 1371–1378.

Wattimena, G. A. (2000). Pengembangan Propagul Kentang Bermutu dari Kultivar Unggul dalam Mendukung Peningkatan Produksi Kentang di Indonesia. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Hortikultura Fakultas Pertanian IPB, Bogor.

Wiraatmaja, I. W. (2017). *Fotosintesis*. Universitas Unud. Denpasar. 45 hal.

Wijanarko, A., Purwanto, B. H., Shiddieq, D. dan Indradewa, D. (2012). Pengaruh Kualitas Bahan Organik dan Kesuburan Tanah Terhadap Mineralisasi Nitrogen dan Serapan Oleh Tanaman Ubikayu Di Ultisol. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada. 25-31hal.

Wulandari, Z, II, Arief. (2022). Riview: Tepung Telur Ayam: Nilai Gizi, Sifat Fungsional dan Manfaat. *Journal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 10 (2): 62-68.

Yustiningsih, M. (2019). Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2), 44–49.
<https://doi.org/10.32938/jbe.v4i2.385>.

Zannah, H., Salfa, Z. A., Evie, R., Sudarti., dan Trapsilo. (2023). Peran Cahaya Matahari dalam Proses Fotosintesis Tumbuhan. *Jurnal Penelitian*. 7 (1): 204-2014.