

DAFTAR PUSTAKA

- Abrol, I. P., Y. S. P. Yadaf, and F. I. Massoud. 1988. Salt-Affected Soils and Their Management. FAO Soils Bulletin, Rome.
- Amaral, C. 2013. Pemanfaatan sampah daun eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) menjadi bioetanol dengan proses fermentasi sebagai solusi energi alternatif. E-Journal UNDIP, 2: 1-7.
- Armita, D., 2019. Kajian Keterkaitan antara Nutrisi, Hormon, dan Perkembangan Akar Tanaman (Sebuah Review). Prosiding Seminar Nasional Biologi, 5: 68-73.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NAD. 2009. Budidaya Tanaman Jagung. Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian, Aceh.
- Balittan. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2 : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk.
- Basmal, J. 2009. Prospek pemanfaatan rumput laut sebagai bahan organik. Journal of Squalen, 4: 1-7.
- Belay, A. 2008. *Spirulina* in human nutrition and health. California: CRC Press.
- Budiardi, T., N. B. P. Utomo, dan A. Santosa. 2010. Pertumbuhan dan kandungan nutrisi *Spirulina* sp. pada fotoperiode yang berbeda. Jurnal Akuakultur Indonesia, 9: 146-156.
- Budiyani, N. K., N. N. Soniari, N. W. S. Sutari. 2016. Analisis kualitas larutan mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 5: 63-72.
- Bulmer, E. C and D. G. Simpson. 2005. Soil compaction and water content as factors affecting the growth of lodgepole pine seedling on sandy clay loam soil. Can J. Soil Sci, 85: 667-679.
- Buwono, N. R., dan R. Q. Nurhasanah. 2018. Studi pertumbuhan populasi *Spirulina* sp. pada skala kultur yang berbeda. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 10: 26-33.
- Brady NC and RR Weil. 2002, The Nature and Properties of Soils. 13th Edition. Upper Saddle River, New Jersey. USA.
- Chalid, S.Y., Amini, S., Lestari D.S 2010. Kultivasi *Chlorella*, sp Pada Media Tumbuh Yang Diperkaya Dengan Pupuk Anorganik Dan Soil Extract. *Jurnal Valensi*, 1: 11-18.
- Chapman, H. D. 1965. Cation exchange capacity. In: Black, C.A., Ed., Methods of Soil Analysis, American Society of Agronomy, Madison. 891-901.

- Christwardana, M., M. M. A. Nur, dan Hardiyanto. 2013. *Spirulina platensis*: Potensinya sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 2: 1-4.
- Ciferri, O. (1983). *Spirulina*, The Edible Microorganism. *Microbiological Reviews*. 47: 551-578. American Society for Microbiology.
- Costa, C. R. G., V. S. Fraga., G. R. Lambais., K. O. Soares., S. R. P. Suddarth and S. S. Medeiros. 2019. Chemical and physical quality of the entisol in a natural regeneration area in the semiarid Region of Paraiba. *Journal of Experimental Agriculture Internasional*, 35: 1-7.
- Diharmi, A. 2001. Pengaruh Pencahayaan terhadap Kandungan Pigmen Bioaktif Mikroalga *Spirulina platensis* Strain Lokal (INK). [Tesis]. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Ekawandani, N., dan N. Halimah. 2021. Pengaruh penambahan mikroorganisme lokal (MOL) dari nasi basi terhadap pupuk organik cair cangkang telur. *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 6: 78-85.
- Erulan, V., P. Soundarapandian, G. Thirumaran, and G. Ananthan. 2009. Extract on the growth and biochemical composition of *Cajanus cajan* (L.) Mill spp. *American Eurasian Journal Agricultural and Environmental Science*, 6: 392-399.
- Fahmi, A., Syamsudin, S. N. H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi*, 10: 297-304.
- Febrianna, M., S. Prijoni, dan N. Kusumarini. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 5: 1009-1018.
- Fiqriansyah, M., S. A. Putri, R. Syam, A. S. Rahmadani, T. N. Frianie, S. Anugrah, Y. I. Sari, A. N. Adhayani, Nurdiana, Fauzan, N. A. Bachok, A. M. Manggabarani, dan Y. D. Utami. 2021. Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (*Zea mays*) dan Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). Jurusan Biologi FMIPA UNM Kampus UNM Parangtambung: Makassar.
- Fitriani, M. S., Evita. dan Jasminarni. 2015. Uji Efektivitas beberapa mikro organisme lokal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 13: 68-74.
- Fogg, G.E. 1975. *Algal Culture and Phytoplankton Ecology*. Second edition. London: The University of Winconsin Press.
- Gaol, S. K. L., H. Hanum dan G. Sitanggang. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2: 1151-1159.

- Gardner, F. P., R. B. Pearce and R. I. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Diterjemahkan Oleh Herawati Susilo. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Gerungan, L. K. 2016. Penegakan hukum di wilayah perairan Indonesia. Lex et Societatis, 4:1-8.
- Goldman JC. 1979. Outdoor algal mass culture. II. Photosynthetic yield limitations. Water Research, 13: 119-136.
- Handayani, N. A. dan D. Ariyanti. 2012. Potensi mikroalga sebagai sumber biomassa dan pengembangan produk turunannya. *Jurnal Teknik*, 33: 58-63.
- Handayani, S. H., Yunus, A. dan Susilowati, A. 2015. Uji kualitas pupuk organik cair dari berbagai macam mikroorganisme lokal (MOL). *El-Vivo*, 3: 54- 60.
- Hardjowigeno, S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akedemika Pressindo, Jakarta.
- Hariyati, R. (2008). Pertumbuhan & Biomassa *Spirulina* sp. dalam Skala Laboratoris. Laboratorium Ekologi & Biosistematik. *BIOMA*, 10: 19-22.
- Hartatik, W., Husnain, dan L. R. Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9: 107-120.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science*, 3(1): 31-40.
- Hasriyanty, Asrul, dan M. Yunus. 2021. Bimbingan teknis pembuatan mol (mikroorganisme lokal) bagi petani bawang merah di Desa Soulove Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4: 111-114.
- Herawati, V. E, dan Hutabarat, J. 2014. Pengaruh pertumbuhan, lemak & profil asam amino essensial *Skeletonema cotatum* dalam kultur massa menggunakan media kultur teknis yang berbeda. *Jurnal Aquasains*. 2: 221- 226.
- Hidayati, Y.A. 2011. Kualitas pupuk cair hasil pengolahan fases sapi potong menggunakan *Saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Ilmu Ternak*, 11: 104-107.
- Ida, A. Y. S., I. W. D. Atmaja, dan N. W. S. Sutari. 2013. Analisis Kualitas Larutan Mol (Mikoorganisme Lokal) Berbasis Daun Gamal (*Gliricidia Sepium*). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2: 135-144.
- Irwan. 2005. Pengaruh konsentrasi kascing dan bioaktivator terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang dibudidayakan secara organik. *Jurnal Kultivasi*. 4: 136-140.

- Isnansetyo, A dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Fitoplankton dan Zooplankton Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut. Yogyakarta: Kanisius.
- Johnson, R. G., S. E. Carty, S. E., B. J. Fingerhood and A. Scarpa. 1980. The internal pH of mast cell granules. FEBS Letters. 120: 75-79.
- Juanda. Irfan. dan Nurdiana. 2011. Pengaruh metode dan lama fermentasi terhadap mutu MOL (Mikroorganisme Lokal). *Jurnal Floratek* 6 (1): 140- 143.
- Karnilawati, Yusnizar, dan Zuraida. 2015. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan organik pada entisol terhadap pH tanah dan p-tersedia tanah. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 3: 313-318.
- Kartasapoetra, M. 2000. Teknologi Konservasi Tanah dan Air. Rineka Cipta, Jakarta.
- Kaur, G., B. A. Zurweller, K. A. Nelson, P. P. Motavalli, and C. J. Dudenhoeffer. 2017. Soil waterlogging and nitrogen fertilizer management effects on corn and soybean yields. *Agronomy, Soils & Environmental Quality*. 109(1): 97-106.
- Kusumawati, A., dan M. R. I. Ismail. 2023. Analisa faktor pembatas pertumbuhan tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Cangkringan, Yogyakarta. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*. 6(2): 93-100.
- Larcher, W. 1975. *Physiological Plant Ecology: Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups*. Third Edition Springer. New York.
- Lewu, L.D. dan Y.M. Killa. 2020. Keragaman perakaran, tajuk serta korelasi terhadap hasil kedelai pada berbagai kombinasi interval penyiraman dan konsentrasi bahan organik. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 8(3): 114-121.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta dan J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Latuca sativa* L.). *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*. 3: 18-27.
- Mastur., Syarifuddin dan M. Syakir. 2015. Peran dan pengelolaan hara nitrogen pada tanaman tebu untuk peningkatan produktivitas tebu. *Jurnal Perspektif*. 14: 73-86.
- Meletiadis, J., J.F.G.M. Meis, J.W. Mouton, and P.E. Verweij. 2001. Analysis of Growth Characteristics of Filamentous Fungi in Different Nutrient Media. *Journal of Clinical Microbiology*, 39: 1-10.
- Muliany, P. H. 2020. Outlook Jagung Komoditas Pertanian Subsektor Tanaman Pangan. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Munir, M. 1995. Tanah-Tanah Utama Indonesia. Pustaka Jaya, Malang.
- Munir, M. 1996. Tanah-tanah Utama di Indonesia. PT. Dunia Pustaka Jaya, Jakarta.

- Nemerow, N. L. 1991. *Strem, Lake, Estuary, and Ocean Pollution*. Second Edition. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Nugroho, N. C., dan C. Asti. 2017. Inovasi spesifik lokasi dalam pengembangan lahan pasir pantai sebagai lahan pertanian. Prosiding Seminar Nasional “Mewujudkan Kedaulatan Pangan pada Lahan Pasir Pantai”, Maluku, 2017.
- Nurlenawati, N., A. Jannah, dan Nimih. 2010. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Prabu terhadap berbagai konsentrasi pupuk fosfat dan bokashi jerami limbah jamur merang. *Agrika*, 4: 9-20.
- Paiki, K., dan J.D. Kalor. 2017. Nitrate and Phosphate Distribution Related to Fitoplankton Abundance in East Yapen Coastal Water. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 1: 65–71.
- Palimbungan, N. 2006. Pengaruh Ekstrak Daun Lamtoro sebagai Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Gowa.
- Peraturan Menteri Pertanian No. 70/Permentan/SR.140/10/2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah.
- Prabowo, R. dan R. Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta* 4 : 59-64.
- Pratiwi, I.G.A.P., 2013. Analisis Kualitas Kompos Limbah Persawahan Dengan MOL Sebagai Dekomposer. *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*, 2(4): 195- 203.
- Purwanasasmita. 2009b. Mikroorganisme Lokal Sebagai Pemicu Siklus Kehidupan Dalam Bioreaktor Tanaman. Makalah Seminar Teknik Kimia ITB 19-20 Oktober 2009, Bandung.
- Putri, P.A., Romadhon, dan L. Rianingsih. 2023. Pengaruh air kelapa dan penggunaan suhu yang berbeda terhadap karakteristik fisik agar-agar kertas rumput laut (*Gracilaria verrucosa*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*, 5: 19-25.
- Raditya, L. and S. Retno. 2018. Efektivitas Kompos Tanaman *Crotalaria juncea* pada Ketersediaan dan Serapan N, P, K serta Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada Entisol Wajak, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2) : 969 – 977.
- Rahayu, R. I., dan H. Susilo. 2021. Keanekaragaman Mikroalga sebagai Bioindikator Pencemaran di Situ Cibanten Kecamatan Ciomas Kabupaten Serang Banten. *JURNALIS: Jurnal Lingkungan dan Sipil*, 4: 104–120.
- Riwandi, M. Handajaningsih, dan Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal*. UNIB Press: Bengkulu.

- Rohmah, N., W. Muslihatin dan T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri penambat nitrogen terhadap pH dan unsur hara nitrogen dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4: 44-46.
- Romansyah, E., S. Ihromi, Muliatiningsih, dan Karyanik. 2018. Pembuatan efektif mikro organisme lokal (mol) em-lestari berbasis limbah buah-buahan lokal di Desa Guntur Macan Kecamatan Gunungsari. *Jurnal Sinergi*, 1: 17-21.
- Salisbury, F. B. and C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. Bandung: ITB.
- Salma, S. dan Purnomo, J. 2015. Pembuatan MOL dari bahan baku lokal. *Agro Inovasi*, Bogor. Halaman 12-14.
- Saptiningsih, E. 2007. Peningkatan produktivitas tanah pasir untuk pertumbuhan tanaman kedelai dengan inokulasi mikorhiza dan rhizobium. *BIOMA*, 9:58-61.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109-124.
- Soni, A. F. M., A. Gunawan, D. S. Munandar. 2010. Budidaya masal *Spirulina platensis* di perairan laut Jepara. Prosiding Simposium Nasional Bioteknologi Akuakultur III, IPB International Convention Center, Bogor 7 Oktober 2010. Departemen Budidaya Perairan, FPIK, IPB: Bogor.
- Subekti, N. Argo, Syafruddin, R. Efendi, dan S. Sunarti. 2007. Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung. *Teknik Produksi dan Pengembangan*, 16: 1-9.
- Subiyanto, E. 2019. Pengertian dan manfaat pupuk dan pemupukan. <http://cybex.pertanian.go.id/>. Diakses pada 18 Januari 2023.
- Sukardi, P., Winanto, T., Hartoyo, Pramono, T. B., dan Wibowo, E. S. (2014). Mikroenkapsulasi Protein Sel Tunggal dari Berbagai Jenis Mikroalga. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13: 115-119.
- Suprihatin. 2011. Production process of liquid fertilizer from banana trunk. *Jurnal Teknik Kimia*, 5: 429-433.
- Sutari, N. W. S. 2010. Uji berbagai jenis pupuk cair biourine terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Agritrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 29: 1-10.
- Tan, K. H. 1991. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Utami, S.N.H., B.H. Purwanto, A. Maas, and S.M. Wahyuningsih. 2015. Effect of humic-urea fertilizer on the N absorption of sugarcane in the psamment Samas,

Bantul Regency. International Journal of Applied Agricultural Research, 10: 31-41.

- Warintan, S. E., Purwaningsing, A. Tethool, dan Noviyanti. 2021. Pupuk organik cair berbahan dasar limbah ternak untuk tanaman sayuran. DINAMISIA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 5: 1465-1471.
- Wulandari, B. Arasya, dan L. M. Jaelani. 2019. Identifikasi fase pertumbuhan tanaman jagung menggunakan citra SAR sentinel-1A (Studi Kasus: Kecamatan Gerung, Lombok Barat, NTB). Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia, 1: 52-59.
- Yanti, I. dan Y.R. Kusuma. 2021. Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. Indonesian Journal Of Chemical Research (IJCR), 1: 92-97.
- Yunaning, S., Junaidi, Saptorini, dan R. T. Probojati. 2022. Pengaruh pemberian konsentrasi pupuk kandang kambing dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays var.saccharata Sturt*). Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional, 2: 71-58.
- Yuwono, N. W. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. Jurnal Ilmu Tanah, 9: 137-141.
- Zheng, Z-L. 2009. Carbon and nitrogen nutrient balance signaling in plants. Plant Signaling and Behavior, 4: 584-591.
- Zulkarnain, M., B. Prasetya, dan Soemarmo. 2013. Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Entisol di kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. Indonesian Green Technology Journal, 2: 45-52.