DAFTAR PUSTAKA

Aasfar, Abderrahim. 2021. Nitrogen Fixing *Azotobacter* Species as Potential Soil Biological Enhancers for Crop Nutrition and Yield Stability. *Frontiers in Microbiology*. 12: 1–19.

Abdillah, H, dan Muhammad Aldi. 2021. Aplikasi Limbah Padat Karet Remah Pada Tanah Podsolik Merah Kuning Terhadap Ketersediaan Hara Makro Dan Perbaikan Sifat Fisika Tanah. *EnviroScientea.e* 16(2): 264–75.

Amanda, Betty N., F, and Emma T., S. 2018. Konsorsium Pupuk Hayati Dan Amelioran Organik Terhadap Nitrogen Tanah Serta Pertumbuhan Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Tanah Inceptisols. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 3(2): 103–6.

Amandus, Abdurrahman, dan Radian. 2023. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Pada Tanah Salin. *Jurnal Pertanian Agros.* 25(3): 2617–25.

Amin, S., S, Ghozali T., Rusdiana, M., dan Efendi S. 2023. Identifikasi Bakteri Dari Telapak Tangan Dengan Pewarnaan Gram. *CHEMVIRO.* 1(1): 30–35.

Antonius, S., Rahmansyah M., and Muslichah. 2015. Pemanfaatan Inokulum Mikroba Sebahai Pengkaya Kompos Pada Budidaya Sayuran. *Berita Biolog.i* 14(3): 223–34.

Aprilia, A. R. 2021. Toleransi Bakteri Azotobacter Pada Beberapa Level Natrium (Na) dan Dampaknya Terhadap Ketersediaan Nitrogen Tanah. Skripsi. Agroteknologi. UPN "Veteran" Jawa Timur.

Aquilanti, L., F. Favilli, and F. Clementi. 2004. Comparison of Different Strategies for Isolation and Preliminary Identification of Azotobacter From Soil Samples. *Soil Biology and Biochemistr.y* 36(9): 1475–83.

Arabia, T, Zainabun, dan Royani, I. 2012. Katakteristik Tanah Salin Krueng Raya Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan.* 1(1): 32-42.

Arora, N K. 2011. Bacteria in Agrobiology: Stress Management *PGPR for Proterction of Plant Health Under Saline Conditions*. India: Springer.

Astuti, A, R, Nuraini Y., dan Baswarsiati. 2022. Pemanfaatan Trichokompos Dan Pupuk Kandang Sapi Untuk Perbaikan Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, Dan Produksi Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Tanah dan*

Sumberdaya Lahan. 9(2): 243–53.

Azis, A., A, dan Kurnia, N. 2015. Kandungan Amonium Dan Nitrat Tanah Pada Budidaya Bayam Putih Dengan Menggunakan Pupuk Urin Manusia. *Bionature.* 16(2): 86–90.

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. 2012. Basis Data Sumberdaya Lahan Pertanian Pada Skala Tinjau (1:250.000). *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor*: 567–75.

Barus, W A., dan Rauf, A. 2020. *Budidaya Padi Di Tanah Salin.* Medan: UMSU Press.

Boboy, W. 2012. Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Tanaman Tomat Pada Cekaman Salinitas. *Pertanian Terapan*. 19(1): 92–101.

BPSITP. 2023. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Bogor: Kementrian Pertanian Republik Indonesia.

Brenner, D J, N R Krieg, dan J T Staley. 2005. Systematic Bacteriology *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology Part A Introductory Essays*. New York: Springer.

Byard, Roger W., dan Hamish Maxwell-Stewart. 2018. Scurvy - Characteristic Features and Forensic Issues. *American Journal of Forensic Medicine and Pathology.* 40(1): 1–4.

Damanik, A. R, Hamidah Hanum, dan Sarifuddin. 2014. Dinamika N-NH4 Dan N-NO3 Akibat Pemberian Pupuk Urea Dan Kapur $CaCO_3$ Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala Dan Kaitannya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi.* 2(3): 1218–27.

David, John, Basuni, dan Abdurrahman T. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine Max*) Terhadap Amelioran Di Lahan Salin. *Jurnal Agron Indonesia.* 49(3): 259–65.

Dewi, A K., dan Setiawati M R. 2017. Pengaruh Pupuk Hayati Endofik Dengan Azolla Pinnata Terhadap Serapan N, N-Total Tanah, Dan Bobot Kering Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Tanah Salin. *Agrologia* 6(2): 54–60.

Dewi, A. P. 2018. Penetapan Kadar Vitamin C Dengan Spektrofotometri Uv-Vis Pada Berbagai Variasi Buah Tomat. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science.)* 2(1): 9–13.

Dharmasika, I., Budiyanto, S., dan Kusmiyat, Fi. 2019. Pengaruh Dosis Arang

Sekam Padi Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman JAgung Hibrida (*Zea mays* L.) Pada Salinitas Tanah. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* 17(2): 195–205.

Din, M., Nelofer, R., dan Salman, M. 2019. Production of Nitrogen Fixing *Azotobacter* (SR-4) and Phosphorus Solubilizing Aspergillus Niger and Their Evaluation on Lagenaria Siceraria and Abelmoschus Esculentus. *Biotechnology Reports* 20: 1–5.

Dobermann, A., dan Fairhurst, T. 2000. *Rice: Nutrient Disorber and Nutrient Management*. Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC): International Rice Research Institute.

Dodd, Ian C., dan Francisco Pérez-Alfocea. 2012. Microbial Amelioration of Crop Salinity Stress. *Journal of Experimental Botany* 63(9): 3415–28.

Eginarta, W. S., Nuraini, Y., dan Purwani, J. 2021. Efektivitas Berbagai Bahan Formula Pupuk Hayati Sianobakteri Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Gogo Varietas Situ Bagendit. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 8(2): 415–26.

Erlanda, Umran, dan Arief. 2021. Uji Isolat Bakteri *Azotobacter* Asal Kebun Lidah Buaya Dengan Pupuk Urea Terhadap Serapan Nitrogen Pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L.) Di Tanah Gambut. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Dan Perikanan Universitas Tanjungpura*, 31–38.

Fauza, S., dan Hanum, H. S. 2016. Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Aplikasi *Azotobacter Chroococcum* Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Tin (*Ficus carica* L.). *Jurnal Pertanian Tropik* 3(1): 91–99.

Figueiredo, Seldin, Araujo, dan Mariano. 2010. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria : Fundamentals and Applications*. Springer.

Fikdalillah, B., dan Wahyudi, I. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Serapan Fosfor Dan Hasil Tanaman Sawi Putih (Brassica Pekinensis) Pada Entisols Sidera. *Agrotekbis* 4(5): 491–99.

Firdany, S A, S R Suprapto, andand P Sulistyanto. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Kotoran Ayam Dan Dolomit Terhadap Sifat Kimia Ultisol Dan Tanaman Caisim. *Jurnal Sosial dan Sains* 1(9): 1292–1304.

Franchi, Rolli, Marasco, Agazzi, Borin, dan Petruzelli. 2017. Applicability of a Freundlich-like Model for Plant Uptake at an Industrial Contaminated Site with a High Variable Arsenic Concentration. *Journal of Soils and Sediments* 17(5): 1224–36.

Gan, H. Y., Schoning, I., Schall, P., Ammer, C., dan Schrumpf, M. 2020. Soil

Organic Matter Mineralization as Driven by Nutrient Stoichiometry in Soils Under Differently Managed Forest Stands. *Frontiers in Forests and Global Change* 3: 1–15.

Giordano, Maria, Spyridon A. Petropoulos, dan Rouphael, Y. 2021. The Fate of Nitrogen from Soil to Plants: Influence of Agricultural Practices in Modern Agriculture. *Agriculture (Switzerland)* 11(10): 1–22.

Grover, M, V D Sandhiya, Z A Shaik, dan R Shaik. 2011. Role of Microorganisms in Adaptation of Agriculture Crops To Abiotic Stresses. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 27(5): 1231–40.

Gunawan, I., dan Kartina, R. 2012. Substitusi Kebutuhan Nitrogen Tanaman Padi Sawah Oleh Tumbuhan Air Azolla (*Azolla pinnata*). *Pertanian Terapan* 12(3): 175–80.

Hardjowigeno, S. 2015. Bahan Kuliah DTPT Ilmu Tanah *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.

Hariandi, D., Indradewa, dan Yudono. 2018. Hubungan Perakaran Beberapa Kultivar Kedelai Dengan Kemampuan Bersaing Melawan Gulma. *Jurnal Agroekoteknologi* 10(1): 74–79.

Hermans, Buckeley, Case, Curran, Taylor and Lear. 2020. Using Soil Bacterial Communities to Predict Physico-Chemical Variables and Soil Quality. *Microbiome* 8(1): 1–13.

Hindersah, R,., Putri, V., Mulyani, dan Simarmata. 2019. Effect Of *Azotobacter* And Antibiotic on Soil Nitrogen and Rice Seedling Growth in Salin Soil. *International Journal of Agricultur, Environment and Bioresearch* 4(3): 111–18.

Hindersah, R., Rostini N., Harsono A., dan Nuryani. 2017. Peningkatan Populasi, Pertumbuhan Dan Serapan Nitrogen Tanaman Kedelai Dengan Pemberian Azotobacter Penghasil Eksopolisakarida. *Agron Indonesia* 45(1): 30–35.

Hindersah, R,. Sulaksana D. A, dan Herdiyantoro D. 2014. Perubahan Kadar N Tersedia Dan Populasi *Azotobacter* Di Rizosfer Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Yang Ditanam Di Dua Ordo Tanah Dengan Inokulasi *Azotobacter* Sp. *Agrologia* 3(1): 10–17.

Indriani, Febby Nur, Reginawanti Hindersah, and Pudjawati Suryatmana. 2019. N-Total, Serapan N, Dan Pertumbuhan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Akibat Inokulasi Azotobacter Dan Bahan Organik Pada Tailing Tambang

Emas Pulau Buru, Maluku. *SoilREns* 15(2): 33–40.

Irawan, D. B., Jumin H. B., dan Mardaleni. 2021. Pengaruh Pemberian NaCl Dan Legin Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L .). *Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur* 1(1): 22–30.

Ismail, M., Yudono, P., dan Waluyo. 2018. Tanggapan Dua Kultivar Kedelai (*Glycine max* L.) Terhadap Empat Aras Salinitas. *Vegetalika* 7(2): 16–29.

Jailani. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Licopersicum esculentum* Mill). *Jurnal sains dan aplikasi* 10(1): 1–8.

Jayantie, G., Yunus, A., Pujiasmanto, B., dan Widiyastuti, Y. 2017. Pertumbuhan Dan Kandungan Asam Oleanolat Rumput Mutiara (*Hedyotis corymbosa*) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Organik Cair. *Agrotech Res* 1(2): 13–18.

Jumaini dan Astija. 2021. Kandungan Vitamin C Dari Buah Tomat Pada Tingkat Kematangan Yang Berbeda. *Biogenerasi* 6(2): 92–98.

Junus, Y. 2014. *Kandungan Nitrogen Tanah*. Jakarta: Universitas Negeri Gunadarma.

Kerbab, S., Silini, A., Bouket, A., Rabhi, H., dan Belbahri, L. 2021. Mitigation of NaCl Stress in Wheat by Rhizospehere Engineering Using Salt Habitat Adaptet PGPR Halotolerant Bacteria. *applied sciences* 11: 1–26.

Khotimah, K., Agung, S. A., dan Atmaja. 2020. Dinamika Amonium Dan Nitrat Pada Lahan Sawah Semi Organik Untuk Tanaman Padi Lokal Dan Hibrida Di Subak Jatiluwih Kabupaten Tabanan. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science* 10(1): 39–48.

Khotimah, K., dan Zulaikha E. 2014. *Azotobacter* Sebagai Bioakumulator Merkuri. *JURNAL SAINS POMITS* 3(2): 7–9.

Kumar, R. Kiran, S Jaganath, dan T R Guruprasad. 2017. Impact of Organic, Inorganic and Bio-Fertilizers with Different Spacing on Vegetative Growth and Yield of Guava (Cv. Lalit) During Summer Season. *International Journal of Pure & Applied Bioscience* 5(1): 310–19.

Kurniawan, D., Tripama, B., dan Widiarti, W. 2022. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentu*, Mill.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk NPK Pada Tanah Entisol. *Prosiding SEMARTANI 2022*, 250–61.

Kurniawati, Nurleni, dan Priyadi. 2021. Pengaruh Aplikasi Abu Terbang Dan

Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Populasi Mikroorganisme Di Tanah Ultisol. *Agriprima* 5(1): 41–49.

Kusmiyati, Florentina, Sumarsono, dan Karno. 2014. Pengaruh Perbaikan Tanah Salin Terhadap Karakter Fisiologis *Calopogonium mucunoides*. *Jurnal Ilmu Tumbuhan Pakan Ternak* 4(1): 1–6.

Kusumaningrum, I., Hastuti, R B., dan Haryanti, S. 2017. Pengaruh Perasan Sargassum Crassifolium Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine* Mmx (L) Merill). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 15(2): 12–18.

Kusumawati, K., Muhartin,i S., dan Rogomulyo, R. 2015. Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian Limbah Tahu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) Pada Media Pasir Pantai. *Vegetalika* 4(2): 48–62.

Kusumiyati, Onggo T M., dan Habibah. 2017. Pengaruh Konsentrasi Larutan Garam NaCl Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Bibit Lima Kultivar Asparagus. *Jurnal Hortikultura* 27(1): 79–86.

Laxmi, R P., Saravanan, S., dan Naik M, L. 2015. Effect of Organic Manures and Inorganic Fertilizers on Plant Growth, Yield, Fruit Quality and Shelf Life of Tomato. *International Journal of Agricultural Science and Research* 5(2): 7–12.

Lestari, R. A., Budiarsyah, F., dan Manurung, R. 2022. Status Kesuburan Tanah Sawah Pasang Surut Di Desa Pasir Kecamatan Mempawah Hilir Kabupaten Mempawah. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian* 11(1): 1–10.

Li, Xiang., Wang, Wan, Luo, Zheng, He, Huang, Chen, dan Huang. 2021. High Salinity Inhibits Soil Bacterial Community Mediating Nitrogen Cycling. *Applied and Environmental Microbiology* 87(21): 1–17.

Lizawati, Neliyati, dan Alia. 2017. Keragaman Genetik Tanaman Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* BL.) Asal Sumatera Barat Berdasarkan Karakter Morfologi. *Prosiding Perhimpunan Agronomi Indonesia*, 187–94.

Lugtenberg, Ben, Natalia, Kamilova, dan Gbriele Berg. 2013. Plant Growth Promotion by Microbes. *Molecular Microbial Ecology of the Rhizosphere* 2: 561–74.

Maatoke, Dolfina, Dewani, dan Suciati. 2024. Karakterisasi Morfologi Dan Fisiologi Mikrob Pelarut Fosfat Dan Mikrob Penambat N_2 (*Azotobacter*) Dari Rhizosfer Tanaman Padi Dan Tanah Hutan Cifor Dramaga Bogor. *Bio-Lectura* 11(1): 113–21.

Mandal, Burman, Bhardwaj, Nayak, Samui, dan Sarangi. 2019. Waterlogging and Coastal Salinity Management Through Land Shaping and Cropping Intensification in Climatically Vulnerable Indian Sundarbans. *Agricultural Management* 216: 12–26.

Maroeto, Arifin, dan Sutoyo. 2007. View Metadata, Identifikasi Dan Diagnose Sifat Kimia Tanah Salin Untuk Kesesuaian Lahan Cemara Udang (*Casuarina equisetifolo*). *Jurnal Pertanian Mapeta* 10(1): 13–23.

Martin, Jimmi, Erwin Susanto, dan Unang Sunarya. 2015. Kendali pH Dan Kelembaban Tanah Berbasis Logika Fuzzy Menggunakan Mikrokontroller. In *Prosiding Teknik,* 2236–45.

Meiliyansari, Syafira Rossa, Bambang Joko Priatmadi, and Nukhak Nufita Sari. 2023. Ketersediaan N Dan Fe-Larut Pada Tanah Ultisol Yang Diaplikasikan Lumpur Kolam Ikan. *Jurnal Ecosolum* 12(1): 56–71.

Muharam. 2017. Efektivitas Penggunaan Pupuk Dan Pupuk Organik Cair Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine* Max L.) Varietas Anjasmoro Di Tanah Salin. *Jurnal Agrotek Indonesia* 2(1): 44–53.

Muliawan, N, R.,, Sampurno, J., dan Jumarang, I. 2016. Identifikasi Nilai Salinitas Pada Lahan Pertanian Di Daerah Jungkat Berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL). *PRISMA FISIKA* 4(02): 72–75.

Multazam, Z. 2023. Kajian Nilai pH Tanah Pada Berbagai Toposekuen Dan Kelas Lereng Yang Berbeda Pada Lahan Perkebunan Karet Rakyat Di Kecamatan Pelepat Ilir, Kabupaten Bungo, Jambi. *JURRITEK* 2(2): 179–88.

Munns, Rana, dan Tester. 2008. Mechanisms of Salinity Tolerance. *Annual Review of Plant Biology* 59: 651–81.

Mutmainah, Khoirotul, Fuskhah, dan Purbajanti. 2022. Efektivitas Bakteri Tahan Salin Dan Pemberian Batuan Fosfat Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai Di Tanah Salin. *AGROSAINS* 24(1): 12–19.

Nadapdap, N S., Perwira, I, Y., dan Ernawati. 2020. Analisis Karbon, Nitrogen, Dan Total Bakteri Pada Substrat Dasar Tambak Udang Vannamei (*Liopenaeus vannamei*) Pada Pertengahan Masa Tanam Di Desa Sanggalangit, Buleleng, Bali. *Current Trends in Aquatic Science* 3(1): 97–105.

Nainggolan, G. D., Suwardi, dan Darmawan. 2009. Pola Pelepasan Nitrogen Dari Pupuk Tersedia Lambat (Slow Release Fertilizer) Urea - Zeolit - Asam

Humat. *Journal Zeolit Indonesia* 8(2): 89–96.

Nasamsir, and Deffi Huffia. 2020. Pertumbuhan Bibit Bud Chip Tebu (*Sacharum officinarum* L.) Pada Beberapa Dosis Pupuk Kandang Kotoran Sapi. *Jurnal Media Pertanian* 5(2): 27–33.

Natanael, dan Banjarnahor. 2021. Pengaruh Beberapa Campuran Kompos Cair Terhadap Pertumbuhan, Hasil Panen Dan Kandungan Vitamin C Tanaman Kale (*Brassica oleracea* Var. Acephala). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 21(2): 158–66.

Nghia, N, K., Tien, T, T., Oanh, N., dan Nuong, N. 2017. Isolation and Characterization of Indole Acetic Acid Producing Halophilic Bacteria from Salt Affected Soil of Rice – Shrimp Farming System in the Mekong Delta , Vietnam." *Agriculture, Forestry and Fisheries* 6(3): 69–77.

Notohadiprawiro, Tejoyuwono. 1998. Tanah Dan Lingkungan.In *Repro: Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada*, Jakarta, 1–22.

Nurfanisya, Farah, Mayani, dan Kurniawan. 2022. Pengaruh Beberapa Jenis Dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(3): 10–18.

Nurlia, Zainabun, dan Darusman. 2020. Karakteristik Tanah Salin Di Wilayah Pesisir Kecamatan Banda Mulia Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 5(1): 578-586.

Nurmi, R A., dan Fitriah. 2024. Kadar Hara Nitrogen Tersedia (NO_3^-) Dengan Perlakuan Pupuk Organik Dan Koerlasinya Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L .). *AGRI-TEK* 25(1): 37–42.

Parida, A K, dan Das, A B. 2005.Salt Tolerance And Salinity Effects On Plants. *Exotocitology and environtmental safety* 60: 324–49.

Parjono. 2019. Kajian Status Unsur Hara Makro Tanah (N, P, Dan K) Di Profil Tanah LAhan Hutan, Wanatani, Dan Tegalan. *Musamus AE Featuring Journal* 1(2): 35–40.

Pasang, Jayadi, dan Rismaneswati. 2019. Peningkatan Unsur Hara Fospor Tanah Ultisol Melalui Pemberian Pupuk Kandang, Kompos Dan Pelet. *Jurnal Ecosolum* 8(2): 86–96.

Patti, P. S, Kaya, E., dan Silahooy. 2018. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia* 2(1): 51–58.

Perdana, Ardio. 2022. Pengaruh Pemberian Biogranul Kombinasi Biochar Sekam Padi, Kotoran Sapi Dan Limbah Ikan Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah Entisol Yang Ditanam Sawi. Universitas Jember.

Priyonggo, Azadi, Hafidz, Wirawan, Ummah, Rahayu dan Mufidah. 2023. Kalibrasi Silang Pengukur EC Tanah Sensor Di Rumpin, Bogor. *Sultra Journal of Mechanical Engineering (SJME)* 2(2): 100–106.

Purbajanti, Soetrisno, Hanudin, dan Sasmito. 2010. Respon Rumput Benggala (*Panicum maximum* L .) Terhadap Gypsum Dan Pupuk Kandang Di Tanah Salin. *J. Agron. Indonesia* 38(1): 75–80.

Puspitasari, Shovitri, dan Kuswytasari. 2012. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Aerob Proteolitik Dari Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 1(1): 1–4.

Putra, I., dan Jalil, M. 2015. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Kering Masam. *Jurnal Agrotek Lestari* 1(1): 27–34.

Putri, O, H., Utami, S, R., dan Kurniawan, S. 2019. Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6(1): 1075–81.

Rachman, A., Dariah A,. dan Sutono, S. 2018. *Peneglolaan Sawah Salin Berkadar Garam Tinggi*. IAARD PRESS. 11(1): 6.

Rahmawati, H., Sulistyaningsih, E., dan Putra, E. 2012. Pengaruh Kadar NaCl Terhadap Hasil Dan Mutu Buah Tomat.”*Vegetalika* 1(4): 44–54.

Rahmi. 2014. Kajian Efektifitas Mikroba *Azotobacter* sp. Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Galung Tropika* 3(2): 44–53.

Rani, S., Satyavan, Kumar, A., dan Beniwal, S. 2019. Retarded Growth Of Lowland Rice In Saline Soil. *Journal of Plant Nutrition* 43(4): 604–20.

Ravi, K. Y., dan Ika Y. 2021. Pengaruh Kadar Air Dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik Dan Keasaman (pH) Tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research* 6(2): 92–97.

Rohaini, Erlin, Andianto, dan Cahyoadi. 2023. Pemanfaatan Mulsa Dan Pupuk Kandang Sapi Untuk Peningkatan Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana* Bert.). *Plantropica* 8(1): 88–100.

Rozak, A. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L .)

Di Lahan Salin. *BIOFARM Jurnal Ilmiah Pertanian*. 16(2): 74–82.

Saharan, B. S., dan Nehra V.. 2011. Plant Growth Promoting Rhizobacteria : A Critical Review.*Life Sciences and Medicine Research*: 1–30.

Sahfiitra, A. A 2023. Variasi Kapasitas Tukar Kation (KTK) Dan Kejenuhan Basa (KB) Pada Tanah Hemic Haplosaprist Yang Dipengaruhi Oleh Pasang Surut Di Pelalawan Riau. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian* 19(1): 103–12.

Salam, A. K. 2020. *Ilmu Tanah*. Lampung: Global Madani Press.

Salawati, Ende, and Lukman. 2022. Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Setelah Produksi Padi Dampak Pemberian Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Agroqua*. 20(2): 497–509.

Salewan, Arifin, Thaha, dan Khaliq. 2022. Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap P Tersedia Dan Serapan P Serta Hasil Tanaman Bawang MErah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Bima. *Agrotekbis.* 10(6): 959–67.

Sarah, Siti, Baharuddin AB, dan Bustan. 2024. Sebaran Nilai Kapasitas Tukar Kation (KTK) Dan Kemasaman (pH) Tanah Di Tanah Vertisol Kecamatan Sakra Kabupaten Lombok Timur. *Journal of Soil Quality and ManagementManagemen.t* 3(1): 1–6.

Sari K M, Pasigai A, dan Wahyudi I. 2016. Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassia oleracea* Var. Bathytis L.) pada oxic dystrudepts. Agrotekbis, 4(2) : 151 – 159.

Saribay, G. F. 2003. Growth and Nitrogen Fixation Dynamics of *Azotobacter*. The Middle East Technical University.

Scarlett, Denman, Clark, Foster, dan Whitby. 2021. Relationships between Nitrogen Cycling Microbial Community Abundance And Composition Reveal The Idirect Effect of Soil PH on Oak Decline. *ISME Journal.* 15(3): 623–35.

Sembiring, Hasil, dan Gani. 2010. Adaptasi Varietas Padi Pada Tanah Terkena Tsunami. *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Jakarta*.

Sembiring, Nugroho, dan Istianto. 2013. Kajian Penggunaan Mikroorganisme Tanah Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Pada Tanaman Karet. *Warta Perkaretan.* 32(1): 7–15.

Septiyani, F., 2016. Analisis Konduktivitas Listrik Tanah Gambut Berdasarkan Variasi Unsur Hara Makro (NPK), Universitas Tanjungpura., Pontianak.

Setiawan, E. B., dan Herdianto, R. 2018. Penggunaan Smartphone Android

Sebagai Alat Analisis Kebutuhan Kandungan Nitrogen Pada Tanaman Padi. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI).* 7(3): 273–80.

Setiawati, M. R. 2014. Peningkatan Kandungan N Dan P Tanah Serta Hasil Padi Sawah Akibat Aplikasi Azolla Pinnata Dan Pupuk Hayati *Azotobacter chrooccum* dan *Pseudomnas* Cepaceae. *Jurnal Agrologia*. 3(1): 28–36.

Setiawati, M, R., Suryatmana P., dan Simarmata, T. 2020. Keragaman Mikroflora, Mikrofauna, Kandungan C-Organik, Dan Total N Tanah Sawah Akibat Aplikasi Azolla Dan Pupuk Hayati. *Soilrens.* 18(1): 41–49.

Simanungkalit, dan Saraswati. 2006. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian *Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.

Sipayung, R. 2003. "Stres Garam Dan Mekanisme Toleransi Tanaman." *USU digital library*.

Siregar, B. 2017. Analisa Kadar C-Organik Dan Perbandingan C/N Tanah Di Lahan Tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Warta*. 53: 1–14.

Sitorus, A F. 2021. Analisis Unsur Hara Makro Pada Tanaman Padi Di Lahan Tercekam Salinitas Dengan Memanfaatkan Kamera Android. Universitas Brawijaya, Malang.

Srinivasan, R. 2010. *Teknik Produksi Tomat Ramah Lingkungan*. Taiwan: AVRDC Publication.

Subagyono, K. 2008. Kerusakan Lahan Pertanian Akibat Tsunami. *Balai Penelitian Tanah, Bogor*.

Suharyani, Kusmiyati, dan Karno. 2012. Pengaruh Metode Perbaikan Tanah Salin Terhadap Serapan Nitrogen Dan Fosfor Rumput Benggala (*Panicum maximum*)." *Animal Agriculture.* 1(2): 168–76.

Suud, H, M. 2015. Pengembangan Model Pendugaan Kadar Hara Tanah Melalui Pengukuran Daya Hantar Listrik Tanah. *Jurnal Keteknikan Pertania.n* 3(2): 105–12.

Syahidah, A, M., dan Bambang H. 2019. Pengaruh Penambahan Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk SP-36 Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman SORGHUM (*Sorghum bicolor* L.) Sorghum Tanah Tercemar Limbah Padat Pabrik Kertas (LIME MUD). *Berkala Ilmiah Pertanian*. 2(3): 132–40.

Tarigan, D M., Barus, W A., Munar, Lestami, dan Nufus. 2024. Teknik Budidaya Sorgum di Tanah Salin. Medan: UMSU Press.

Tazeh, E. S, Pazira E, Neyshabouri, M R., Abbasi, F., Abyaneh, H., Z. 2013. Effects of Two Organic Amendments on EC , SAR and Soluble Ions Concentration in a Saline-Sodic Soil. *International Journal of Biosciences.* 3(9): 55–68.

Toago, S., P, Lapanjang I, M., dan Barus H., N. 2017. Aplikasi Kompos Dan *Azotobacter* Sp. Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *e-J. Agrotekbis.* 5(3): 291–99.

Tolib, R., Kusmiyati F., dan Lukiwati D R. 2017. Pengaruh Sistem Tanam Dan Pupuk Organik Terhadap Karakter Agronomi Turi Dan Rumput Benggala Pada Tanah Salin. *Journal of Agro Complex.* 1(2): 57–64.

Usharani, K., V, Roopashree K M., dan Naik D. 2019. Role of Soil Physical, Chemical and Biological Propertes For Soil Health Improvement and Sustainable Agriculture. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistr.y* 8(5): 1256–67.

Vargas, Pankovoy, Balyuk, Krasilnikov, dan Hasanhanova. 2018. Handbook For Saline Soil Management. In Food and Agriculture Organization of The United Nations and Lomonosov Moscow State University, 1–4.

Velmourougane, Kulandaivelu. 2019. Trichoderma–Azotobacter Biofilm Inoculation Improves Soil Nutrient Availability and Plant Growth in Wheat and Cotton. *Journal of Basic Microbiology* 59(6): 632–44.

Wahyuni, Sri, Slamet Rianto, Ukhwatul Muanisah, and Prihasto Setyanto. 2016. "Pemanfaatan Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Populasi Bakteri Dan Produksi Tanaman Padi Gogorancah. In *Proceeding Biology Education Conference*, 752–56.

Wawo, Viktor Viegas Platini. 2018. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *AGRICA* 11(2): 153–63.

Widawati, Sri. 2015. Isolasi Dan Aktivitas Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Rhizobium*, *Azospirillum*, *Azotobacter*, *Pseudomonas*) Dari Tanah Perkebunan Karet, Lampung. *Berita Biologi.* 14(1): 77–88.

Wijiyanti, P, Hastuti E. D, dan Haryanti S. 2019. Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk Dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau

(*Brassica juncea* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 4(1): 21–28.

Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan Dan Kualitas Tanah*. Yogyakarta: Grava Media.

Wiryanta. 2002. *Bertanam Tomat*. Jakarta: Agromedia Pustaka.

Yousefi, Sonia, Davoud Kartoolinejad, Mohamad Bahmani, and Reza Naghdi. 2017. "Effect of Azospirillum Lipoferum and Azotobacter Chroococcum on Germination and Early Growth of Hopbush Shrub (Dodonaea Viscosa L.) Under Salinity Stress." *Journal of Sustainable Forestry* 36(2): 107–20. http://dx.doi.org/10.1080/10549811.2016.1256220.

Yulitaasary, Aditya Tanjung, Iis Nur Asyiah, and Mochammad Iqbal. 2017. "Isolasi Dan Identifikasi Azotobacter Dari Rhizosfer Tanaman Kopi (Coffea Canephora) Yang Terserang Nematoda Parasit Pratylenchus Coffeae." *Saintifika* 19(2): 13–23.