DAFTAR PUSTAKA

Adak, T., Singha, A., Kumar, K., Shukla, S. K., Singh, A., & Kumar Singh, V. (2014). Soil organic carbon, dehydrogenase activity, nutrient availability and leaf nutrient content as affected by organic and inorganic source of nutrient in mango orchard soil. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, *14*(2), 394–406. https://doi.org/10.4067/S0718-95162014005000031

Agustian, Syarif, A., Aprisal, Khairul, U., Refdinal, & Naspendra, Z. (2022). *Pengabdian kepada Masyarakat SKIM Program Kemitraan Masyarakat Membantu Nagari Membangun* [Laporan Penelitian]. Universitas Andalas.

Aisah, N.,Aini, N,S., Dermiyati., Arif, S., Setiawati, R, A., Prasetyo, D., Lumbanraja, J. (2024). Jurnal Agrotek Tropika. Respirasi Dan Biomassa Karbon Mikroorganisme (C-Mik) Tanah Akibat Sistem Olah Tanah Dan Pemupukan Pada Tanaman Kacang Hijau (Vigna Radiata L.) Musim Tanam Ke-8, *12*(1), 29–34.

Aminah, I. S., Rosmiah, R., Hawayanti, E., Astuti, D. T., & Anggoro, M. T. (2021). Pengaruh Pemangkasan Cabang dan Pemberian Pupuk Pelengkap Cair dengan Frequensi Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka Kuning (Citrullus lanatus) di Lahan Lebak. *Seminar Nasional*, 595–602.

Arviandi, R., Rauf, A., & Sitanggang, G. (2019). Evaluasi Sifat Kimia Tanah Inceptisol Pada Kebun Inti Tanaman Gambir (Uncaria gambir Roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, *3*(4), 1329–1334.

Bashan, Y., & de-Bashan, L. E. (2010). How the plant growth-promoting bacterium azospirillum promotes plant growth-a critical assessment. In *Advances in Agronomy* (1 ed., Vol. 108, Nomor C). Elsevier Inc. https://doi.org/10.1016/S0065-2113(10)08002-8

Damanik, M. M. B., Hasibuan, B. E., Fauzi, S., & Hanum, H. (2011). Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Medan. In *Universitas Sumatera Utara Press, Medan* (Nomor October).

Das, A. J., Kumar, M., & Kumar, R. (2013). Plant growth promoting rhizobacteria: an alternative for chemical fertilizer for sustainable, environmental friendly agriculture. *Res J Agric Forestry Sci*, *1*(January), 2–5.

Emi, S. (2022). Status Kesuburan Tanah Inceptisol Pada Penggunaan Lahan Kelapa Sawit Di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau. *Pedontropika : Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, *8*(2), 25. https://doi.org/10.26418/pedontropika.v8i2.57060

Ernawati, E., Sulakhudin, S., & Widiarso, B. (2024). Pengaruh Pemberian Pukan Ayam Dan Pupuk Npk Terhadap Ketersediaan Npk Dan Hasil Tanaman Jagung Di Tanah Ultisol. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, *13*(2), 753. https://doi.org/10.26418/jspe.v13i2.75396

Fierer, N. (2017). Embracing the unknown: Disentangling the complexities of the soil microbiome. *Nature Reviews Microbiology*, *15*(10), 579–590.

Fukami, J., Cerezini, P., & Hungria, M. (2018). Azospirillum: benefits that go far beyond biological nitrogen fixation. *AMB Express*, *8*(1), 1–12.

Ge, S., Zhu, Z., & Jiang, Y. (2018). Long-term impact of fertilization on soil pH and fertility in an apple production system. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, *18*(1), 282–293.

Ghazali Ritonga, A., & Rauf, A. (2016). The Characteristics of Soil Biology in Various Land Use in Petani Watershed Deli Serdang Regency Sumatera Utara. *Agroekoteknologi*, *4*(3), 1983–1988.

Gulo, R. V. (2024). *Kajian aktivitas mikroorganisme tanah pada dua pola tanam manggis dengan kelerengan berbeda di kampung tematik manggis kelurahan limau manis pauh padang*. [SKRIPSI]. Padang: Fakultas Pertanian.Universitas Andalas.

Haerani, N. (2021). *Potensi Bakteri Pemfiksasi Nitrogen Non Simbiotik Sebagai Agen Biofertilizer dan Biostimulan pada Padi Sawah*. [TESIS]. Makassar: Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.

Hariance, R., Paloma, C., Raesi, S., & Putri, A. (2023). Identifikasi Sumber Risiko Produksi Manggis Di Kampung Tematik Pauh Kota Padang. *JAS (Jurnal Agri Sains)*, *7*(2), 190–198. https://doi.org/10.36355/jas.v7i2.1217

Hodge, G. A. (2018). Pengaruh Pemberian Bahan Humat dan Pupuk SP-36 untuk Meningkatkan Ketersediaan Fosfor pada Tanah Ultisol. Jurnal Pertanian Tropik. *66*(2), 192–198.

Husein, E., Surono, Pratiwi, E., & Widowati, L. R. (2022). Metode Analisis Biologi Tanah. In *Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian* (Vol. 40, Nomor 2).

Ida Suryani, Astuti, J., & Muchlisah, N. (2022). Kajian Sifat Fisika Kimia Tanah Inceptisol di Berbagai Kelerengan dan Kedalaman Tanah pada Areal Pertanaman Kakao. *Jurnal Galung Tropika*, *11*(3), 275–282.

Indrajati, S. B., Rosita, D., & Saputra, L. D. (2021). Budidaya Manggis. *Direktorat Buah dan Florikultura*.

Jihadi, A., Nikmatullah, A., & Sarjan, M. (2023). The effect of different combinations of biological fertilizer and different doses of chemical fertilizer on the severity of late blight on potato plants. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, *1220*(1).

Kamisah, K., & Kartika, T. (2024). Analisis Penentuan C-Organik Pada Sampel Tanah Secara Spektrofotometer UV-Vis. *Indobiosains*, *6*(2), 74–80.

Karina, A. I. (2016). Isolasi dan identifikasi bakteri penambat nitrogen, pelarut fosfat dan bakteri pendegradasi selulosa pada tanah bekas tanaman bawang merah (Allium cepa L.) yang Diberi Biofertilizer. *Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.*, *1*(1), 95.

Karthikeyan, N., Prasanna, R., Nain, L., & Kaushik, B. D. (2007). Evaluating the

potential of plant growth promoting cyanobacteria as inoculants for wheat. *European Journal of Soil Biology*, *43*(1), 23–30.

Kasi, P. D., Cambaba, S., & Surya, I. N. (2020). Analisis Unsur Hara Karbon Organik dan Nitrogen Pada Tanah Sawah di Kecamatan Seko, Kabupaten Luwu Utara. *Jurnal of Biological Science*, *2*(1), 12–16.

Lutfiningsih, F. (2019). *Biomassa Mikroba Tanah Pada Berbagai Jarak Dan Lebar Tutupan Kanopi Kopi Agroforestri Dengan Sistem Manajemen Yang Berbeda* (hal. 1–48).

Mahmud, K., Makaju, S., Ibrahim, R., & Missaoui, A. (2020). Current Progress in Nitrogen Fixing Plants and Microbiome Research. *Plants (Basel, Switzerland)*, *9*(1).

Malusá, E., & Vassilev, N. (2014). A contribution to set a legal framework for biofertilisers. *Applied Microbiology and Biotechnology*, *98*(15), 6599–6607. https://doi.org/10.1007/s00253-014-5828-y

Martani, E., Wibowo, K., Radjagukguk, B., & Margino, S. (2001). Influence of paraquat herbicide on soil bacteria, Rhizobium sp. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, *8*(2), 82–90.

Martias, ., Hariyanto, B., Purnama, T., Nofiarli, ., Emilda, D., Hendri, ., Siregar, A. F., Kasno, A., Yuliati, S., Hernita, D., Arsana, I. G. K. D., & Mejaya, M. J. (2021). Critical Level of Manganese in Soil and Leaves: It's Relationship to Fruit Quality of Mangosteen (Garcinia mangostana L.). *Annual Research & Review in Biology*, *36*(9), 75–85.

Milda, R. A. (2023). *Indeks Kualitas Tanah Pada Pola Tanam dan Kelerengan yang Berbeda di Kebun Manggis (Garcinia mangostana L.) Kampung Tematik*.[SKRIPSI]. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

Mujiyati, & Supriyadi. (2009). Pengaruh pupuk kandang dan NPK terhadap populasi bakteri Azotobacter dan Azospirillum dalam tanah pada budidaya cabai (Capsicum annum). *Nusantara Bioscience*, *1*(1), 59–64.

Nasrullah, N., Nurhayati, N., & Marliah, A. (2018). Pengaruh Dosis Pupuk NPK (16:16:16) dan Mikoriza terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.) pada Media Tumbuh Subsoil. *Jurnal Agrium*, *12*(2).

Nelson, P. N. (2017). Concentration and composition of Dissolved Organic Carbon in Streams in Relation to Catchments Soil Properties. Biogeochem. .03 May.19:27-50

Novita, A., Tampubolon, K., Julia, H., Fitria, F., & Hapsani Hasan Basri, A. (2022). Dampak Defisiensi dan Toksisitas Hara Magnesium terhadap Karakteristik Agronomi dan Fisiologi Padi Gogo. *Agrotechnology Research Journal*, *6*(1), 49. https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v6i1.59834

Octaprama, L., Susilowati, L. E., & Suwardji. (2020). Kajian Populasi Dan Aktivitas Mikroorganisme Tanah Di Daerah Perakaran Tanaman Porang Pada Berbagai Umur Yang Berbeda. *Journal Of Soil Quality And Management*, *7*(1), 1–9.

Pauza, N. M., Niswati, A., Dermiyati, D., & Yusnaini, S. (2016). PENGARUH SISTEM OLAH TANAH DAN APLIKASI MULSA BAGAS TERHADAP

BIOMASSA KARBON MIKROORGANISME TANAH (C-MIK) PADA LAHAN PERTANAMAN TEBU (Saccharum officinarum L.) TAHUN KE-5. *Jurnal Agrotek Tropika*, *4*(2), 158–163.

Philippot, L., Raaijmakers, J. M., Lemanceau, P., & Van Der Putten, W. H. (2013). Going back to the roots: The microbial ecology of the rhizosphere. *Nature Reviews Microbiology*, *11*(11), 789–799.

Purba, T. (2021). Tanah Dan Nutrisi Tanaman. In *Yayasan Kita Menulis* (Vol. 1, Nomor 3).

Setiawati, M. R., Salsabilla, C., Suryatmana, P., Hindersah, R., & Kamaluddin, N. N. (2022). Pengaruh Kompos Limbah Pertanian terhadap Populasi Azotobacter sp., C-Organik, N-Total, Serapan-N, dan Hasil Pakcoy pada Tanah Inceptisol Jatinangor. *Agrikultura*, *33*(2), 178.

Silahooy, C. (2008). Efek Pupuk KCl dan SP-36 Terhadap Kalium Tersedia , Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (Arachis hypogaea L .) pada Tanah Brunizem. *Buletin Agronomi*, *36*(2), 126–132.

Susanti, I., Utomo, M., & Buchari, H. (2014). Jangka Panjang terhadap Biomassa Karbon Mikroorganisme (C-Mik) di Rizosfer dan Non-Rizosfer pada Pertanaman Jagung (Zea mays L .). *Jurnal Agrotek Tropika*, *2*(2), 317–320.

Weil, R. R., & Brady, N. C. (2016). *The Nature and Properties of Soils*. New Jersey, USA. Pearson Education.15 th Edition.

Widiana, S., Yunarti, A., Sofyan, E. T., & Sara, D. S. (2020). Pengaruh Pupuk NPK Majemuk terhadap N-Total, Serapan N, dan Hasil Umbi Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) pada Inceptisols Asal Jatinangor. *Soilrens*, *18*(1). https://doi.org/10.24198/soilrens.v18i1.29042

Widijanto, H., Rissanti, S. R. N., Suntoro, S., & Syamsiyah, J. (2023). Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Macam Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Serapan P Padi. *Agrotechnology Research Journal*, *7*(2), 85–92.

Xue, Z., & An, S. (2018). Changes in soil organic carbon and total nitrogen at a small watershed scale as the result of land use conversion on the Loess Plateau. *Sustainability (Switzerland)*, *10*(12).

Yanai, J., Omoto, T., Nakao, A., Koyama, K., Hartono, A., & Anwar, S. (2014). Evaluation of nitrogen status of agricultural soils in Java, Indonesia. *Soil Science and Plant Nutrition*, *60*(2), 188–195.

Yuniarti, A., Machfud, Y., Solihin, E., Sudirman, Y., & Sandrawati, A. (2018). Aplikasi Pupuk N, P, K dan Konsorsium Pupuk Hayati terhadap Retensi Hara, Serapan, dan Hasil Kedelai (Glycine max (L.)) pada Inceptisol. *SoilREns*, *16*(1), 37–43.

Zhang, Y. J., Yan, Y., Fu, X. P., Yang, J., Zhang, S. Y., Xu, S., Tang, Z., Li, Z. F., & Lu, S. B. (2016). Responses of soil microbial respiration to plantations depend on soil properties in subtropical China. *Journal of Integrative Agriculture*, *15*(6), 1376–1384.