

DAFTAR PUSTAKA

- Ariska, A. P. (2024). *Dampak Erupsi Gunung Semeru terhadap Populasi Bakteri Pelarut Fosfat pada Tanah Tertimbun Abu Vulkanik*. Universitas Brawijaya.
- Comberti, C., Thornton, T. F., Wyllie de Echeverria, V., & Patterson, T. (2015). Ecosystem services or services to ecosystems? Valuing cultivation and reciprocal relationships between humans and ecosystems. *Global Environmental Change*, 34, 247–262.
- Dewanti, W. A., Pratiwi, E., Nuraini, Y., Tanah, J., Pertanian, F., Brawijaya, U., & Penelitian Tanah, B. (2016). Viabilitas dan aktivitas enzim fosfatase serta produksi asam organik bakteri pelarut fosfat pada beberapa suhu simpan. In *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* (Vol. 3).
- Dick, W. A., Cheng, L., & Wang, P. (2000). Soil acid and alkaline phosphatase activity as pH adjustment indicators. *Soil Biology and Biochemistry*, 32(13), 1915–1919.
- Fitriatin, B. N., Hindersah, R., & Suryatmana, P. (2008). Aktivitas Enzim Fosfatase dan Ketersediaan Fosfat Tanah pada Sistem Tumpangsari Tanaman Pangan dan Jati (*Tectona grandis* L.f.) setelah Aplikasi Pupuk Hayati. *Jurnal Agrikultura*, 19(3).
- Gianfreda, L., & Bollag, J. M. (1996). *Influence of natural and anthropogenic factors on enzyme activity in soil*.
- Girindra, A. (1993). *Biokimia*. Penerbit Gramedia Pustaka Utama.
- Hardjowigeno, S. (2003). Klasifikasi tanah dan pedogenesis. *Jakarta: Akademika Pressindo*, 250.
- Hartati, R. D., Suryaman, M., & Saepudin, A. (2023). Pengaruh pemberian bakteri pelarut fosfat pada berbagai pH tanah terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). *JA-CROPS Journal of Agrotechnology and Crop Science*, 1(1), 26–34.
- Helal, H. M. (1990). Varietal differences in root phosphatase activity as related to the utilization of organic phosphates. *Genetic Aspects of Plant Mineral Nutrition*, 103–105.
- Hidayat, B., Lubis, N. A., & Sabrina, T. (2021). *Pengaruh Penggunaan Biochar Biomassa Kelapa Sawit Terhadap Aktivitas Mikroorganisme Pada Tanah Ultisol*.
- Johnson, D. L., Jones, K. C., Langdon, C. J., Pearce, T. G., & Semple, K. T. (2002). Temporal changes in earthworm availability and extractability of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil. *Soil Biology and Biochemistry*, 34(9), 1363–1370. [https://doi.org/https://doi.org/10.1016/S0038-0717\(02\)00081-0](https://doi.org/https://doi.org/10.1016/S0038-0717(02)00081-0)
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. (2014). Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4), 101626.

- Kusumawati, I. A., & Prayogo, C. (2019). Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Di UB Forest Terhadap Karbon Biomassa Mikroba Dan Total Populasi Bakteri. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 06(01), 1165–1172. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2019.006.1.15>
- Lakitan, B. (2010). *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*.
- Martens, D. A., & Loeffelmann, K. L. (2002). Improved accounting of carbohydrate carbon from plants and soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 34(10), 1393–1399. [https://doi.org/10.1016/S0038-0717\(02\)00082-2](https://doi.org/10.1016/S0038-0717(02)00082-2)
- Nurmegawati, B., Sastro, Y., & Balitbangtan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu, P. (2020). *Kesesuaian Lahan Tanaman Jeruk (Citrus L) di Kabupaten Kepahiang, Bengkulu*. 4(1), 238–250.
- Prakash, J., Agrawal, S. B., & Agrawal, M. (2023). Global Trends of Acidity in Rainfall and Its Impact on Plants and Soil. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 23(1), 398–419. <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01051-z>
- Rahmansyah, M., Latupapua, H. J. D., & Sudiana, I. M. (2002). Ragam Aktivitas Urease dan Fosfomonoesterase Serta Perannya dalam Ketersediaan Nutrisi N dan P pada Tanah Kebun Biologi Wamena. *Indonesian Journal of Biology*, 3(4). <https://doi.org/10.14203/jbi.v3i4.3325>
- Resman, & Siradz, M. S. Dr. Ir. S. A. (2005). *Kajian Beberapa Sifat Kimia Dan Fisika Inceptisol Pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman*. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:130831895>
- Rojo, M. J., Carcedo, S. G., & Mateos, M. P. (1990). Distribution and characterization of phosphatase and organic phosphorus in soil fractions. *Soil Biology and Biochemistry*, 22(2), 169–174.
- Shoji, S., Nanzyo, M., & Dahlgren, R. A. (1994). *Volcanic ash soils: genesis, properties and utilization*. Elsevier.
- Sihaloho, N. K. (2021). Kajian sifat kimia tanah pada lahan terdampak abu vulkanik gunung sinabung. *Jurnal Agroteknosains*, 5(1).
- Sinaga, B. I. L. J., Mariani, S., & Lubis, A. (2015). Dampak Ketebalan Abu Vulkanik Erupsi Gunung Sinabung Terhadap Sifat Biologi Tanah Di Kecamatan Naman Teran Kabupaten Karo. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3, 1159–1163.
- Sinaga, B. I. L. J., Sembiring, M., & Lubis Alida. (2015). *Dampak Ketebalan Abu Vulkanik Erupsi Gunung Sinabung Terhadap Sifat Biologi Tanah Di Kecamatan Naman Teran Kabupaten Karo*. 3(3).
- Sonia, A. V., & Setiawati, T. C. (2022). Aktivitas bakteri pelarut fosfat terhadap peningkatan ketersediaan fosfat pada tanah masam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1), 44–53. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v15i1.13449>
- Sudadi, & Widijanto, H. (2010). *Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap P-Tersedia Pupuk Fosfat Alam yang Diinokulasi Bakteri Pelarut Fosfat*.

- Sutrisno, A., Saidi, D., & Peniwiratri, D. L. (2021). *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal) terhadap ketersediaan fosfor latosol effect of giving various organic matter and sp-36 of phosphorus availability latosol*. 18(2), 2655–500. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/jta/index>
- Tarafdar, J. C., & Marschner, H. (1994). Phosphatase activity in the rhizosphere and hyphosphere of VA mycorrhizal wheat supplied with inorganic and organic phosphorus. *Soil Biology and Biochemistry*, 26(3), 387–395.
- Wahyuni, E. T., Triyono, S., & Suherman. (2012). Penentuan Komposisi Kimia Abu Vulkanik Dari Erupsi Gunung Merapi. *Manusia dan Lingkungan*, 159.
- Wilson, T. M., Jenkins, S. F., & Stewart, C. (2015). *Impacts from volcanic ash fall*. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:129464586>
- Yuliana, A., Arifin, M., & Nurlaeny, D. N. (2017). Pengaruh Partikel Nano Abu Vulkanik dan Batuan Fosfat terhadap Muatan Variable dan Kemasaman Andisol. *Jurnal Agrikultura*, 3(3), 118–125.

