

DAFTAR PUSTAKA

- Abdila A, Japarang N, Agustin N, Hafni W, Annisi DA, Karim H, at al. 2022. Populasi Mikroorganisme Tanah pada Lahan Jagung setelah Aplikasi Pupuk Poliakrilat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. Vol. 27 (1): 18-21
- Abna MI, Mahayasih Widyaswari MG, Amir M. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tanah Di Kelurahan Kampung Melayu Jakarta Timur. *Archives Pharmacia*. Vol. 2 No. 2.
- Amin SS, Ghozali ZT, Efendi Surya RM., 2023. Identifikasi Bakteri dari Telapak Tangan dengan Pewarnaan Gram. *Jurnal Kimia dan Ilmu Lingkungan*. 1 (1), 2023, 30-35
- Gagelidze NA, Amiranashvili LL, Sadunishvili TA, Kvesitadze GI, Urushadze TF, Kvrivishvili TO. 2018. Bacterial composition of different types of soils of Georgia. *Ann Agrar Sci*. 2018 Mar;16(1):17–21.
- Husen, E., Saraswati, R., & Simanungkalit, R. D. 2007. *Soil Biological Analysis Methods*.
- Jais, N., Ikhtiar, M., Gafur, A., Abbas, H. H., & Hidayat. 2020. *Bioakumulasi Logam Berat Kadmium (Cd) Dan Kromium (Cr) Yang Terdapat Dalam Air Dan Ikan Di Sungai Tallo Makassar*. Vol. 1(3), 261–273.
- Mangungsong A, Soemarsono, Zudri F. 2019. Pemanfaatan Mikroba Tanah dalam Pembuatan Pupuk Organik serta Peranannya terhadap Tanah Aluvial dan Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao. *J. Agron. Indonesia*. 47(3):318-325
- Nurhikmayani R, Jayadi M, Juita N, Aisyah BN. 2023. Bacterial abundance of cacao agroforestry, cacao monoculture and secondary forest land uses in north Luwu, South Sulawesi. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. *Institute of Physics*.
- Octaprama L, Susilowati LE, Suwardji. 2020. Kajian Populasi dan Aktivitas Mikroorganisme Tanah di Daerah Perakaran Tanaman Porang pada Berbagai Umur yang Berbeda. *Journal Of Soil Quality And Management*. Universitas Mataram
- Pambudi A, Susanti, Priambodo WT. 2017. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Tanah Sawah Di Desa Sukawali Dan Desa Belimbing, Kabupaten Tangerang. *Journal Of Biology*. Vol. 10(2), 2017, 105-113



Ivia D, Zein AZ, 2021. Analisis Logam Berat Pada Beras (Oriza g di Tanam di Daerah Industri Karet Mekar Jaya. *Jurnal* /ol. VII No.1.

ah, J. 2020. *Bakteriologi Dasar*. Sidoarjo: UMSIDA Press.

- Rosalina F, Sukmawati. 2022. Soil Fertility Analysis with Soil Microorganism Indicators. *Journal Bioscience*. Vol.6 No.2.
- Sari RD. 2015. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Tanah Yang Terdapat Disekitar Perakaran Tanaman. *Bio-site*. Vol. 01 No. 1, November 2015 : 21-27
- Sudarma MI, Puspawati MN. 2013. Identifikasi Jenis dan Populasi Jamur Tanah pada Habitat Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.) Sehat dan Sakit Akar Gada pada Sentra Produksi Kubis di Kecamatan Baturiti Tabanan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. Vol. 2, No. 3
- Susilawati, Mustoyo, Budhisurya E, Anggoro RCW, Simanjuntak HB. 2013. Analisis Kesuburan Tanah Dengan Indikator Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan Di Plateau Dieng. *AGRIC*. Vol.25, No.1, Desember 2013: 64-72
- Wicaksono, T., Sagiman, S., & Umran, I. 2015. *Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Beberapa Cara Penggunaan Lahan Di Desa Pal Ix Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya*.
- Yunus F, Lambui O, Suwastika NI. 2017. Kelimpahan Mikroorganisme Tanah Pada Sistem Perkebunan Kakao (*Theobroma cacao* L.) Semi Intensif Dan Non Intensif. *Journal of Science and Technology*. Vol 6 (3) : 194 – 205



LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Fisik dan Kimia Tanah

Titik Sampel	c-organik	nitrogen	pH	Tekstur			
				%Pasir	%Debu	%Liat	Kelas
L1	2.63	0.2	6.6	37	19	44	Liat
L2	2.69	0.2	5.94	27	19	54	Liat
L3	2.69	0.19	5.94	37	35	28	Lempung Berliat

Lampiran 2. Berat Kering dan Kadar Air Sampel Tanah

Sampel	BB Petri (g)	Berat Tanah (g)	Petri + Tanah			Berat yang berkurang	Berat kering tanah	Kadar air contoh tanah
			0 jam	36 jam	144 jam			
L1T1	39,57	10	49,57	46,48	46,32	3,25	6,75	32,5 %
L2T2	44,18	10	54,18	50,50	49,91	4,27	5,73	42,7%
L3T3	43,02	10	53,02	49,61	49,28	3,37	6,63	37,4%

Lampiran 3. Analisis Sifat Fisik dan Kimia di Laboratorium



1. Pengukuran tekstur metode hidrometer





Gambar Lampiran 2. Analisis C-organik dengan metode *Walkey and Black*



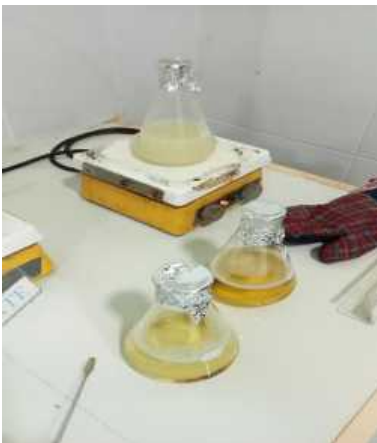
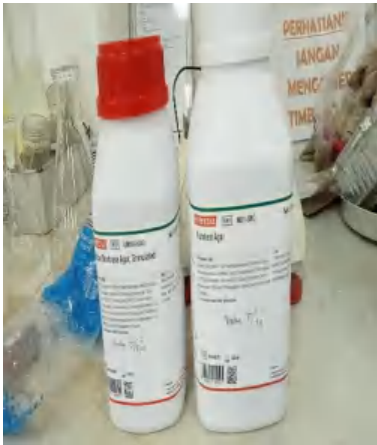
Gambar Lampiran 3. Analisis Nitrogen dengan metode *Kjedhal*



4. Pengukuran pH tanah dengan pH meter



Lampiran 4. Pembuatan Media



Gambar Lampiran 5. Pembuatan media NA dan PDA

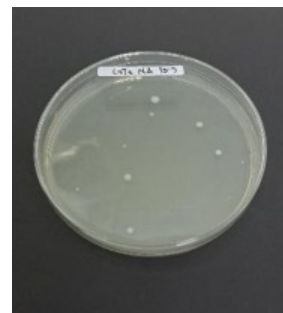
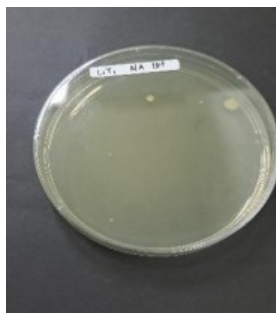
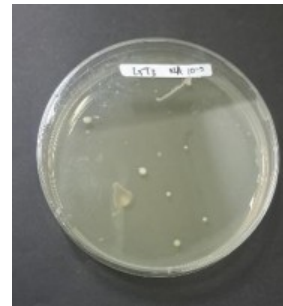
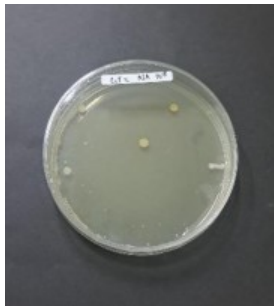
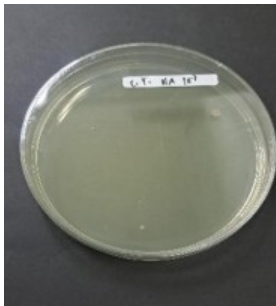
Lampiran 5. Isolasi Mikrobiologi



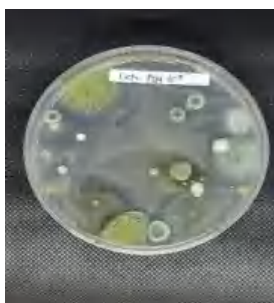


Gambar Lampiran 6. Isolasi Bakteri dan Jamur

Lampiran 6. Pengamatan Mikroba



Gambar Lampiran 7. Pengamatan bakteri yang tumbuh pada media NA



8. Pengamatan jamur yang tumbuh pada media PDA

