

BIBLIOGRAPHY

- Adhani. R., & H. Husaini. (2017). *Logam berat sekitar manusia*. Lambung Mangkurat University Press: Banjarmasin.
- Afifudin. A. F. M., E. Agustina., N. F. Firdhausi., & R. Irawanto. (2022). Respon Tanaman Daun Tombak (*Sagittaria lancifolia*) Dalam Cekaman Logam Berat Tembaga (Cu). *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*. 7(2). 87-93.
- Ahemad. M. (2019). Remediation of metalliferous soils through the heavy metal resistant plant growth promoting bacteria: paradigms and prospects. *Arabian Journal of Chemistry*. 12(7). 1365-1377.
- Ali. H., E. Khan., & M. A. Sajad. (2013). Phytoremediation of heavy metals—concepts and applications. *Chemosphere*. 91(7). 869-881.
- Alloway. B. J. (1990). *Heavy Metal in Soils*. John Willey and Sons inc. New York
- Alloway. B. J. (1995). *Heavy Metal in Soils Second edition*. Blackie Academic and Professional.
- Aminah. U., & F. Nur. (2018). Biosorpsi Logam Berat Timbal (Pb) oleh Bakteri. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*. 12(1).
- Ariyono. H. W., W. Windriyanti., & S. Wiyatiningsih. (2021). Kepadatan Populasi Arthropoda Pada Pertanaman Bawang Merah Dengan Pemberian Formulasi Biopestisida Di Kabupaten Nganjuk. *Jurnal AGROHITA*. 6(2). 173-179.
- Angga. (2011). *Konversi Tanah dan Remediasi dalam* https://www.academia.edu/36198349/Konservasi_Tanah_and_Remediasi si diakses tanggal 10 Mei 2024 pukul 10.03 WIB
- Armaleni. A., N. Nasril., A. Anthonie. (2019). Antagonis *Pseudomonas fluorescens* indegenous terhadap *Ralstonia solanacearum* pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*). *Metamorfosa: Journal of Biological Science*. 6(1):119-122
- Arwiyanto. T., R. Asfanudin., A. Wibowo., T. Martoredjo., & G. Dalmadiyo. (2007). Penggunaan *Bacillus* isolat lokal untuk menekan penyakit lintat tembakau Temanggung. *Berkala Penelitian Hayati*. 13(1). 79-84.
- Augustien. N., (2023). *Monograf Karakter Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica juncea. L) Pada Kondisi Sub Optimal Di Perkotaan*. Uwais Inspirasi Indonesia. Ponorogo

- Azizah. A., & E. Soesetyaningsih. (2020). Akurasi perhitungan bakteri pada daging sapi menggunakan metode hitung cawan. *Berkala sainstek*. 8(3). 75-79.
- Aznur. B. S., S. K. Nisa., & W. A. Septriono. (2022). Agen Biologis Potensial untuk Bioremediasi Logam Berat. *Jurnal Maiyah Vol. 1*(4). 186-198.
- Badjoeri. M., (2008). Uji Kemampuan *Bacillus megaterium* Menyerap Logam Berat Merkuri. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 6 (1).
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Juknis Edisi 2; Analisis Kimia Tanah. Tanaman. Air. Dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor
- Cahya. K. D., R. Kawuri., & I. M. S. Wijana. (2022). Potensi *Bacillus* sp. Sebagai Agen Antagonis Terhadap *Athelia rolfsii* Penyebab Busuk Pangkal Batang Kedelai (*Glycine max* L.). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*. 9(2). 325.
- Cahyono. B. (2003). *Teknik dan Strategi Budi Daya Sawi Hijau*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Connell. D. W., & G. J. Miller. *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. Terjemahan oleh Yanti Koestoer. 2006. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press).
- Damayanti. N., E. Anggarwulan., & S. Sugiyarto. (2013). Perkecambahan Dan Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica Rapa* Var., *Parachinensis*) Setelah Pemberian Ekstrak Kirinyuh (*Chromolaena Odorata*). *Asian Journal Of Natural Product Biochemistry*. 11(2). 58-68.
- Esringü. A., M. Turan., A. Güneş., & M. R. Karaman. (2014). Roles of *Bacillus megaterium* in remediation of boron, lead, and cadmium from contaminated soil. *Communications in soil science and plant analysis*. 45(13). 1741-1759.
- Evitasari., G. A. B. Sukono., F. R. Hikmawan., & D. Satriawan. (2020). Karakter Organisme Biologis dalam Bioremediasi-Review. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*. 2(2). 33-39.
- Frery. A. (2015). Plant physiology and development. *Rhodora*. 117(971). 397-399.
- Gallego. S. M., L. B. Pena., R. A. Barcia., C. E. Azpilicueta., M. F. Iannone., E. P. Rosales., .. & M. P. Benavides. (2012). Unravelling cadmium toxicity and tolerance in plants: Insight into regulatory mechanisms. *Environmental and Experimental Botany*. 83. 33-46.
- Gupta. D. K., L. B. Pena., M. C. Romero-Puertas., A. Hernandez., M. Inouhe., & L. M. Sandalio. (2013). NADPH oxidases differentially regulate ROS metabolism and nutrient uptake under cadmium toxicity. *Plant. Cell &*

Environment. 36(3). 442–458.

- Hasan. M. K., Y. Cheng., M. K. Kanwar., X. Y. Chu., G. J. Ahammed., & Z. Y. Qi. (2017). Responses of plant proteins to heavy metal stress—A review. *Frontiers in Plant Science*. 8. 1492.
- Hadioetomo. R. S. (1985). *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek: Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. Gramedia. Jakarta: 163 pp.
- Han. H. H. Cai., X. Wang., X. Hu., Z. Chen., & L. Yao. (2020). Heavy metal-immobilizing bacteria increase the biomass and reduce the Cd and Pb uptake by pakchoi (*Brassica chinensis* L.) in heavy metal-contaminated soil. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 195. 110375.
- Handayani. I. F., E. Setyowati., & A. M. Santoso. (2013). Efisiensi fitoremediasi pada air terkontaminasi Cu menggunakan *Salvinia molesta* mitchel. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology. Science. Enviromental. and Learning* (Vol. 10. No. 1).
- Handayani. K., V. Royanti., & C. N. Ekowati. (2023). Indeks Keanekaragaman Bakteri *Bacillus* sp. dari Tanah Kebun Raya. *Prosiding Seminar Nasional Biologi (SEMABIO)*. (Vol. 18. pp. 46-52).
- Hartini. N., S. Richana., B. Triwibowo., N. Qudus., & R. D. Kusumaningtyas. (2018). Sintesis Nanoenkapsulasi Ekstrak Kulit Durian dengan Metode *Spray Drying* dan Aplikasinya sebagai Biopestisida. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*. 2(2). 89-95.
- Hartono. H. P., S. Rokhim., & H. Faizah. (2024). Pengaruh Pemberian PGPR *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. Asal Akar Bambu Apus terhadap Pertumbuhan tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Membangun Desa Dan Pertanian*. 9(3). 294-303.
- Haryanto. (2006). *Tenik budidaya sayuran pakcoy (sawi mangkok)*. Jakarta: penebar swadaya
- Hasyidan. G., S. Wiyatiningsih., & P. Suryaminarsih. (2021). Aplikasi biopestisida fobio dan *Streptomyces* sp. untuk mengendalikan penyakit moler pada tanaman bawang merah (*Application of biopesticide fobio and Streptomyces sp. to control moler disease in onion plants*). *Jurnal Agrohita*. 6(2). 168-173.
- Hatmanti. A. (2000). Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*. 25(1). 31-41.
- Hersanti. H., S. Sudarjat., & A. Damayanti. (2019). Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Lysinibacillus* sp. dalam silika nano dan serat karbon untuk menginduksi ketahanan bawang merah terhadap penyakit bercak ungu (*Alternaria porri* (Ell.) Cif). *Agrikultura*. 30(1). 8.
- Ilmianti. I., I. K. Mattulada., M. J. Abdi., L. Bima., & V. M. Lasantu. (2025).

- Efektivitas Ekstrak Daun Gedi (*Abelmoschus Manihot* L. Medik) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans* Penyebab Karies Gigi: Literature Review. *DENThalib Journal*. 3(2). 46-54.
- Indary. M. D., D. Susanto., & S. Sudrajat. (2016). Penentuan Kadar Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* Fork.) dan Sedimen Sebagai Media Tumbuhnya di Samarind. *BIOPROSPEK: Jurnal Ilmiah Biologi*. 11(2). 9-18.
- Istiqomah. I., & A. D. Serdani. (2018). Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L. Var. Tosakan) pada pemupukan organik, anorganik dan kombinasinya. *AGRODIX: Jurnal Ilmu Pertanian*. 1(2). 1-8.
- Inggraini. M. (2014). Efektifitas pengikatan logam Pb oleh bakteri. *Bacillus subtilis*. *JURNAL SAINS NATURAL*. 4(2). 152-156.
- Irawan. B. (2019). Hubungan kandungan timbal (Pb) dengan produksi pada sayuran Sawi (*Brassica juncea* L.). *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI)*. 2(1). 27-32.
- Irawanto. R., A. Damayanti., B. V. Tangahu., & I. F. Purwanti. (2015). Konsentrasi logam berat (Pb dan Cd) pada bagian tumbuhan akuatik *Coix lacryma-jobi* (Jali). In *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam* (p. 139).
- Isa. I., & R. Yuliana. (2013). *Pemanfaatan berbagai jenis bakteri dalam proses bioleaching limbah logam berat*. Laporan tahunan Penelitian Fundamental. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Istarani. F. F. & E. S. Pandebesie., (2014). Studi dampak arsen (As) dan kadmium (Cd) terhadap penurunan kualitas lingkungan. *Jurnal Teknik ITS*. 3(1). D53-D58.
- Khastini. R. O., L. R. Zahranie., R. A. Rozma., & Y. A. Saputri. (2022). Peranan Bakteri Pendegradasi Senyawa Pencemar Lingkungan melalui Proses Bioremediasi. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 10(1). 345-360.
- Kusumaningrum. H. P., H. Herusugondo., M. Zainuri., & B. Raharjo. (2012). Analisis kandungan kadmium (Cd) dalam tanaman bawang merah dari Tegal. *Jurnal sains dan matematika*. 20(4). 98-102.
- Laila. N. N., F. Suryandika., S. Wiyatiningsih., & M. S. Boleng. (2023). Pengaruh Pemberian PGPR dan Fobio Terhadap Pertumbuhan Caisim (*Brassica juncea* L.). *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 21(2). 181-186.
- Lux. A., M. Martinka., M. Vaculík., & P. J. White. (2011). Root responses to cadmium in the rhizosphere: A review. *Journal of Experimental Botany*. 62(1). 21-37.

- Makolit. J., O. A. Waworuntu., & M. A. Leman. (2017). Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *e-GiGi*. 5(2).
- Mariwy. A., Y. H. Dulanlebit., & F. Yulianti. (2020). Studi Akumulasi Logam Berat Merkuri Menggunakan Tanaman Awar-Awar (*Ficus Septica* Burm F). *Indonesian Journal of Chemical Research*. 7(2). 159-169.
- Maulana. A., S. Supartono., & S. Mursiti. (2017). Bioremediasi Logam Pb pada Limbah Tekstil dengan *Staphylococcus aureus* dan *Bacillus subtilis*. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 6(3). 256-261.
- Max Ki. (2024). 10 Manfaat Luar Biasa Sawi Hijau Untuk Kesehatan Tubuh. <https://umsu.ac.id/berita/10-manfaat-luar-biasa-sawi-hijau-untuk-kesehatan-tubuh/> Diakses pada 03 Juli 2024 pukul 11.22 WIB
- Mazumdar. K., & S. Das. (2015). Phytoremediation of Pb. Zn. Fe. and Mg with 25 wetland plant species from a paper mill contaminated site in North East India. *Environ Sci Pollut Res*. Vol. 22(4): 701-710.
- Mevianti. N. D., A. W. Sektiono., & S. Djauhari. (2021). Uji Daya Tumbuh Dan Uji Virulensi Isolat Patogen *Fusarium Moniliforme* Penyebab Penyakit Pokahbung Pada Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum*) Secara In Vitro Dan In Vivo. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*. 9(3). 96-106.
- Mukamto. M., S. Ulfa., W. Mahalina., A. Syauqi., L. Istiqfaroh., & G. Trimulyono. (2015). Isolasi dan karakterisasi *Bacillus* sp. pelarut fosfat dari rhizosfer tanaman leguminosae. *Sains dan Matematika*. 3(2).
- Natural Resources Conservation Service. 2021. *Plants Database. USDA NRCS National Plant Data Center*. <https://plants.usda.gov>. Diakses pada 10 Maret 2024 pukul 10.00 WIB
- Ngantung. J. A., J. J. Rondonuwu., & R. I. Kawulusan. (2018). Respon tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian pupuk organik dan anorganik di Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur. *Eugenia*. 24(1).
- Nurda. N., & A. Wahid. (2022). EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN BABADOTAN (*Ageratum conyzoides* L.) TERHADAP LARVA (*Plutella xylostella* L.) PADA TANAMAN SAWI (*Brassica rapa* L.). *AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN (e-journal)*. 10(6). 943-950.
- Nurfitriana. I., P. Suryaminarsih., W. Mindari., & S. Wiyatiningsih. (2019). Studi pertumbuhan multiantagonis *Trichoderma* sp. dan *Streptomyces* sp. dalam suspensi akar. humat cair dan ekstrak kentang gula. *Berkala Ilmiah Agroteknologi-PLUMULA*. 7(1). 25-32.

- Oktavia. R., & S. Sumardi. (2022). Kemampuan *Bacillus* sp. Sebagai Bioremediasi Bahan Pencemar. *Jurnal Bioterdidik: Wahana Ekspresi Ilmiah*. 10(2). 110-125.
- Paling. S., I. Inri., & L. Polona. (2019). Identifikasi Jenis-Jenis Hama Yang Menginvasi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var., *parachinensis*) Di Lahan Pertanian Stkip Kristen Wamena. *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*. 12(01). 34-40.
- Panjaitan. E., & L. Sidauruk. (2023). Pemanfaatan Biochar dan Konsorsium Bakteri pada Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat dan Pengaruhnya terhadap Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*. 8(1). 46-55.
- Parhusip. A. J., J. Xaveria. & W. Irawat. (2020). Peranan konsorsium isolat bakteri resisten logam berat untuk menurunkan kandungan Zn, Fe, dan Mg pada cumi, udang, dan ikan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 21(1). 79-85.
- Prasad. M. N. V. (2008). *Trace elements as contaminants and nutrients: consequences in ecosystems and human health*. John Wiley & Sons publication.
- Prasasti. F. S. (2019). Pengaruh pupuk organik, rhizobium Sp I3 dan pupuk kandang terhadap serapan timbal oleh rami (*Boehmeria nivea*) pada tanah vertisol.
- Prasodjo. A. G., F. Rachmadiarti., Yuliani. (2015). Efektivitas Penggunaan Berbagai Konsentrasi Perasan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) terhadap Kadar Pb SAWI HIJAU (*Brassica juncea*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 4(1).
- Priadie. B. (2012). Teknik bioremediasi sebagai alternatif dalam upaya pengendalian pencemaran air. *Jurnal ilmu lingkungan*. 10(1). 38-48.
- Purkan. P., Y. F. Nuzulla., S. Hadi., & E. T. Prasetyawati. (2017). Biochemical properties of mercuric reductase from local isolate of *Bacillus* sp for bioremediation agent. *Molekul*. 12(2). 182-188.
- Puspita. F. M. Ali., & R. Pratama. (2017). Isolasi dan karakterisasi morfologi dan fisiologi bakteri *Bacillus* sp. endofitik dari tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 6(2). 44-49.
- Puspitasari. D. J., & K. Khairuddin. (2016). Kajian bioremediasi pada tanah tercemar pestisida. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*. 2(3).
- Raharjo. D., E. Mustamir., & U. E. Suryadi. (2012). Uji Efektivitas beberapa jenis arang aktif dan tanaman akumulator logam pada lahan bekas penambangan emas. *Perkebunan dan Lahan Tropika*. 2(2). 15-22.

- Ramada. S. M., & M. A. Syah. (2023). Sosialisasi Biopestisida “FOBIO” Pda Petani Desa Claket. Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 3(1). 41-49.
- Ramadaningrum. L. F., (2016) *Penentuan kadar Timbal (Pb) dalam Sawi (Brassica sp.) menggunakan metode destruksi basah secara spektroskopi serapan Atom (SSA)*. Undergraduate thesis. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Rizki. Z., F. Fitriana., & A. Jumadewi. (2022). Identifikasi jumlah angka kuman pada dispenser metode TPC (Total Plate Count). *Jurnal SAGO gizi dan kesehatan*. 4(1). 38-43.
- Rolanda. I. A., A. Z. Arifin., & S. Sulistyawati. (2021). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pahit (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*. 5(2). 1-6.
- Rosidah. S., Y. U. Anggraito., & K. K. Pukan. (2014). Uji toleransi tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabacum* L.) Terhadap cekaman kadmium (Cd). timbal (Pb). dan tembaga (Cu) pada kultur cair. *Life Science*. 3(2).
- Rosmania. R., & F. Yanti. (2020). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*. 22(2). 76-86.
- Rukmana. R., (2007). *Bertanam petsai dan sawi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sanda. S., & H. Hasnelly. (2023). Respon Tanaman Selada (*Lactuca Sativa*. L) Terhadap Pupuk Kandang Sapi Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair (Poc). *Jurnal Sains Agro*. 8(1). 13-25.
- Sangadji. Z., (2017). Kajian sistem budidaya tanaman sawi (*brassica juncea* l) di petani kelurahan malaweke distrik aimas kabupaten sorong. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*. 9(1). 16-24.
- Sanyal. S., B. Debnath., A. Goswami., S. Das., & A. Bhowmik. (2022). Extracellular polymeric substances (EPS): A versatile platform for heavy metal remediation. *Chemosphere*. 287(Pt 3). 132410
- Sari. P., Y. I. Intara., & A. P. D. Nazari. (2019). Pengaruh jumlah daun dan konsentrasi Rootone-F terhadap pertumbuhan bibit jeruk nipis lemon (*Citrus limon* L.) asal stek pucuk. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 44(3). 365-376.
- Schipper. L. A., G. P. Sparling., L. M. Fisk., M. B. Dodd., I. L. Power., and R. A. Litter. (2011). Rates of accumulation of cadmium and uranium in a New Zealand hill farm soil as a result of long-term use of phosphate fertilizer. *Agricultur*.

- Setiaji. A., R. R. R. Annisa.& D. T. Rahmandhias. (2023). Bakteri *Bacillus* sebagai agen kontrol hayati dan biostimulan tanaman. *Rekayasa*. 16(1). 96-106.
- Setyorini. D., Soeparto dan Sulaeman. (2003). *Kadar Logam Berat Dalam Pupuk*. Badan Penelitian Tanah. Bogor
- Sukaryorini. P., & S. Wiyatiningsih. (2009). Peningkatan Ketahanan Kultivar. Bawang Merah terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. cepae Penyebab Penyakit Moler Menggunakan Suspensi Mikroorganisme. *Seminar Nasional "Kebijakan Agribisnis Dalam Pemberdayaan Masyarakat Tani."*78–85.
- Sukono. G. A. B., F. R. Hikmawan., D. S. Evitasari., & D. Satriawan. (2020). Mekanisme fitoremediasi. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*. 2(02). 40-46.
- Suprabawati. A., & Y. Fudiesta. (2015). Fitoremediasi Logam Berat Cd (II). Cr (VI) dan Pb (II) Dalam Tanah dengan tanaman sawi hijau (*Brassica Rapa* Var parakinensis). *Kalium*. 63. 08.
- Suryani. Y. (2011). Bioremediasi limbah merkuri dengan menggunakan mikroba pada lingkungan yang tercemar. *Jurnal Istek*. 5(1-2).
- Susana. R., & D. Suswati. (2011). Ketersediaan Cd. gejala toksisitas dan pertumbuhan 3 spesies Brassicaceae pada media gambut yang dikontaminasi kadmium (Cd). *Perkebunan dan Lahan Tropika*. 1(2). 9-16.
- Sutrisno. S., & H. Kuntastyuti. (2015). Pengelolaan cemaran kadmium pada lahan pertanian di Indonesia. *Buletin Palawija*. 13(1). 83-91.
- Syachroni. S. H. (2017). Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Tanah Sawah di Kota Palembang. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*. 6(1). 23-29.
- Syaiffuddin. S., A. F. Yuniar., B. Buhaerah., & J. Nurcholis. (2022). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. parachinensis L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Agrisistem*. 18(1). 41-45.
- Vidali. M. (2001) Bioremediation. *An overview. Pure Appl. Chem.*, Vol. 73. No. 7. pp. 1163–1172.
- Wahyu. B., & M. Basri. (2022). Regrowth of Dwarf Elephant Grass (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) Treated with Nitrogen Fertilizer in its Initial Development: Pertumbuhan Kembali Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang Diberi Perlakuan Pupuk Nitrogen pada Perkembangan Awalnya. *Jurnal Ilmiah AgriSains*. 23(3). 139-147.

- Waluyo. L. (2018). *Bioremediasi Limbah: Limbah* (Vol. 1). UMMPress.
- Wan. W., Y. Qin., H. Wu., W. Zuo., H. He., J. Tan., ., & D. He. (2020). Isolation and characterization of phosphorus solubilizing bacteria with multiple phosphorus sources utilizing capability and their potential for lead immobilization in soil. *Frontiers in Microbiology*. 11. 752.
- Wati. R. Y. (2018). Pengaruh pemanasan media plate count agar (PCA) berulang terhadap uji total plate count (TPC) di laboratorium mikrobiologi teknologi hasil pertanian Unand. *Jurnal Universitas Andalas*. 1(2). 44-47.
- Widya. S. A., M. Arifin., & S. Wiyatiningsih. (2022). Combination of FOBIO biopesticide and Brassica rapa L. as remediator of heavy metal Pb in soil. *Advances in Food Science. Sustainable Agriculture and Agroindustrial Engineering (AFSSAAE)*. 5(1). 68-76.
- Widyasari. N. L., (2021). Kajian tanaman hiperakumulator pada teknik remediasi lahan tercemar logam berat. *Jurnal Ecocentrism*. 1(1). 17-24.
- Wiyatiningsih. S., W. S. Hariyani., W. Santoso., R. S. Wijaya. (2020). *Modul: Profil. Teknik Produksi. Dan Penggunaan Formula Biopestisida (FOBIO)*. Mitra Abisatya. Surabaya.
- Yulianti. I. M. L., (2021). Potensi Calotropis gigantea dalam Fitoremediasi Logam Berat Timbal (Pb). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. Vol. 6 (2) 120-128.