

DAFTAR PUSTAKA

- Abuja, B. (2018). *Full-text available online at concentration of pb , fe , zn , cu and cd in soil, vegetable and irrigation water in.* doi:10.4314. asem.v22i9.14.
- Adhani, R., & Husaini. (2017). *Logam berat sekitar manusia.* Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Agustin, S. S., Triyono, S., & Telaumbanua, M. (2018). Sistem hidroponik organik dengan memanfaatkan limbah effluent biogas industri tapioka dan limbah kolam lele. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 6(3), 161. doi:10.23960/jtep-l.v6i3.161-170.
- Agustina, T., & Teknik, F. (2014). Kontaminasi logam berat pada makanan dan dampaknya pada kesehatan. Semarang: *Jurnal Teknobuga*, 1(1), 53–65. doi: 10.1529/jtbb.v1i1.6405.
- Anggis, E. V., & Hamidah, I. (2019). Tingkat sanitasi morfologi ipomea sp kangkung sebagai bahan konsumsi masyarakat indramayu. Kabupaten Indramayu: *Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Sains, September*, 98–101.
- Aprilia, A., Pratiwi, A., & Angraini, F. (2021). Faktor abiotik yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman pada tanah gambut, 4(1), 27–34: Palembang.
- Apriyanti, H., Candra, I. N., & Elvinawati, E. (2018). Karakterisasi isoterm adsorpsi dari ion logam besi (Fe) pada tanah di kota Bengkulu. Kabupaten Bengkulu: *Jurnal Alotrop*, 2(1), 14–19. doi: 10.33369/atp.v2i1.4588.
- Armfield, M., Extraction, U. O. P. S., & Zat, U. (2013). *Armfield Uop4 Solid-Liquid Extraction Unit*, 164–173.
- Astuti, A. D. (2014). *Jurnal litbang Vol. X, No. 1 Juni 2014: 35-42. Litbang*, X(1), 35–42.
- Ayuningtias, A. (2019). Pencemaran lingkungan hidup akibat pembuangan sampah di aliran sungai di desa kedungbanteng tanggunlangin sidoarjo perspektif UU No 32 Tahun 2009 dan Fatwa Mui No 74 Tahun 2014 (Issue 32). Skripsi Program Studi Biologi. Fakultas Tekhnobiologi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel: Tidak Diterbitkan.

- Caroline, J., & Moa, G. A. (2015). Fitoremediasi logam timbal (Pb) (*Echinodorus palaefolius*) pada industri peleburan tembaga dan kuningan. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III*. Surabaya, 10(3), 733–744.
- Dewanto, A. A., Qurthobi, A., & Kirom, M. R. (2020). Analisis perbandingan suhu sistem terkontrol dan sistem konvensional pada pertumbuhan tanaman kangkung hidroponik sistem rakit apung. *E-Proceeding of Engineering*. Bandung, 7(2), 4301–4305. Bandung: Universitas Telkom. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/12278/12058>. (Diakses tanggal 23 Juni 2022).
- Dewata Indang & Danhas Yun Hendri. (2018). Pencemaran lingkungan. PT Raja Grafindo Persada & Rajawali Pers.
- Dhimas Firmansyaf, Yulianto, B., & Sedjati, S. (2013). Studi kandungan logam berat besi (Fe) dalam air, sedimen dan jaringan lunak kerang darah (*Anadara granosa linn*) di sungai morosari dan sungai gonjol Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak, 2 (Juli 2010), 45–54: Diponorogo.
- Dicky, A., & Arief Muh, I. (2021). Studi kandungan logam berat timbal (Pb) pada bawang merah (*allium cepa*) dan sayur kubis (*brassica oleracea*) (studi kepustakaan). Makasar: *Jurnal Sulolipu Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat Vol. 21 No.1 2021 e-Issn : 2622-6960, p-Issn : 0854-624X STUDI*, 47(4), 124–134. doi: 10.31857/s013116462104007x.
- Diliarosta, S. (2018). Fitoremediasi logam timbal (Pb) menggunakan kiambang (*salvinia molesta*) pada ambang batas, kualitas air irigasi. *Semesta: Journal of Science Education and Teaching*, 1(1), 29. doi: 10.24036/semesta/vol1-iss1/9. (Diakses tanggal 21 Maret 2022).
- Dwiwana, Nurhayati, L., & Umar. (2019). Analisa ketersediaan dan kebutuhan air irigasi di daerah irigasi terdu. *Jurnal Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Tanjungpura*, 6(1), 215–223.
- Edi, S. (2014). Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans Poir*). *J. Agroekoteknologi Universitas Jambi*, 3(1), 17–24.
- Elawati, Novri, Y., Kandowanko, & Lamondo, D. (2018). Efisiensi penyerapan logam berat tembaga (Cu) oleh tumbuhan kangkung air (*Ipomoae aquatica forks*) dengan waktu kontak yang berbeda, 2019, 6(2), 162–166. Gorontalo: Universitas Bina Taruna Gorontalo. doi: <https://doi.org/10.37971/radial.v6i2.17>.

- Erfandi, D., & Juarsah, I. (2014). Teknologi pengendalian pencemaran logam berat pada lahan pertanian. In F. Agus, D. Subardja, & Y. Soelaeman (Eds.), *Konservasi tanah menghadapi perubahan iklim* (1st ed., Issue 7, pp. 159–186). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Erikson Agustin Sterip, Bolly Yovita Yasinta, H. A. (2021). Analisis sifat kimia tanah pada lahan hortikultura di desa Ladogahar Kabupaten Sikka. *Agrica : Journal of Sustainable Dryland Agriculture* 14 (2): 146-151, 14(2), 10–27. Kabupaten Ende: Universitas Flores. doi: 10.37478/agr.v14i2.1566.
- Fadhlillah, R. H., Dwiratna, S., & Amaru, K. (2019). *Performance of floating raft fertigation system on water spinach plants (Ipomea reptans Poir.) Cultivation. Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 165–179. doi: 10.32734/jpt.v6i2.3124.
- Fajeriana, N., & Ranti, M. (2020). Analisis kemampuan lahan dan kesuburan tanah Universitas Muhammadiyah Sorong Median Volume 12 Nomor 3 Bulan Oktober 2020. *Median*, 12(3), 122–130.
- Fajriah, N., Nasir, M., & Zulfadli. (2017). Analisis kadar logam timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada tanaman kangkung (*Ipomoea aquatica*) menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Kimia*, 2(3), 162–171.
- Ferreira, S. L. C., Bezerra, M. A., Santos, A. S., dos Santos, W. N. L., Novaes, C. G., de Oliveira, O. M. C., Oliveira, M. L., & Garcia, R. L. (2018). *Atomic absorption spectrometry – A multi element technique. TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 100, 1–6. doi: 10.1016/j.trac.2017.12.012.
- Garuda. (2020). Isolasi dan karakterisasi rhizobakteri potensial dari ultisol sebagai pupuk hayati lokal. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 61–66. doi: 10.21776/ub.jtisl.2021.008.1.8.
- Gelyaman, G. D. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi bioavailabilitas besi bagi tumbuhan. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 1(1), 17–19. doi: 10.32938/slk.v1i1.439.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Maury, H. K., Ilmu, J., Cenderawasih, U., Biologi, J., Cenderawasih, U., Kimia, J., Cenderawasih, U., Perikanan, J., & Papua, U. (2018). Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan distrik depapre, Jayapura. *16(1)*, 35–43. doi: 10.14710/jil.16.135-43.
- Herlina, N., & Prasetyorini, A. (2020). Pengaruh perubahan iklim pada musim tanam dan produktivitas jagung (*Zea mays L.*) di Kabupaten Malang (*Effect of*

Climate Change on Planting Season and Productivity of Maize (Zea mays L. in Malang Regency). 25(1), 118–128. doi: 10.18343/jipi.25.1.118.

Hermiina, H., & S, P. (2016). Gambaran Konsumsi sayur dan buah penduduk indonesia dalam konteks gizi seimbang: analisis lanjut survei konsumsi makanan individu (SKMI) 2014. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 44(3), 4–10: Jakarta. doi: 10.22435/bpk.v44i3.5505.205-218.

Heryani, N., Sutrisno, N., Sutriadi, M. T., Harsanti, E. S., & Wahyuni, S. (2019). Sumberdaya lahan. *Indonesian Journal of Land Resources*, 13(2), 63–115.

Hidayat, B. (2015). Remediasi tanah tercemar logam berat dengan menggunakan biochar (*Soil Remediation Contaminated With Heavy Metals Biochar*). *Pertanian Tropik (Tropical Agriculture)*. Medan, 2(1), 51–61.

Irharni, I., Pandia, S., Purba, E., & Hasan, W. (2017). Kajian akumulator beberapa tumbuhan air dalam menyerap logam berat secara fitoremediasi. Medan: *Jurnal Serambi Engineering*, 1(2), 75–84.

Irianti, T. T., Kuswadi, Nuranto, S., & Budiyatni, A. (2017). Logam berat dan kesehatan. *Grafika Indah ISBN: 979820492-1*, Januari 2017, 1–131.

Iskandar, A. (2018). Optimalisasi sekam padi bekas ayam petelur terhadap produktivitas tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*). Ciamis: *Mimbar Agribisnis Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 1(3), 245. doi: 10.25157/ma.v1i3.44.

Juhri, D. A. (2017). Pengaruh logam berat (Kadmium, Kromium dan Timbal) terhadap penurunan berat basah kangkung air (*Ipomea aquatica Forsk*) Sebagai Bahan Penyuluhan Bagi Petani Sayur. Lampung: *Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM Metro*, 2(2), 219–229.

Karamina, H., Fikrinda, W., & Murti, A. T. (2017). Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava L.*) Bumiaji, Kota Batu. *Kultivasi*, 16(3), 430–434. doi: 10.24198/kultivasi.v16i3.13225.

Karoba, F., Nurjasmi, R., & Suryani. (2015). Pengaruh perbedaan pH terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae*) sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). Jakarta: *Jurnal Ilmiah Respati Pertanian*, 7(2), 5–6.

Khan, Z. I., Safdar, H., Ahmad, K., Wajid, K., Bashir, H., Ugulu, I., & Dogan, Y.

(2019). *Health risk assessment through determining bioaccumulation of iron in forages grown in soil irrigated with city effluent. Environmental Science and Pollution Research*. doi: 10.1007/s11356-019-04721-1.

Khasanah, U., Mindari, W., & Suryaminarsih, P. (2021). Kajian pencemaran logam berat pada lahan sawah di kawasan industri Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik Kimia*, 15(2), 73–81. Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional. doi:10.33005/jurnal_tekkim.v15i2.2545.

Kiswanto, Wintah, & Rahayu, N. L. (2020). Analisis logam berat (Mn, Fe, Cd), sianida dan nitrit pada air asam tambang batu bara. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*, 18, 20–26.

Kurniawan, A., & Mustikasari, D. (2019). Review: mekanisme akumulasi logam berat di ekosistem pascatambang timah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3), 408. Semarang: Universitas Diponegoro. doi:10.14710/jil.17.3.408-415.

Kuwati, K., & Prihastanti, E. (2019). Pengaruh variasi waktu radiasi plasma pijar korona terhadap viabilitas, vigor benih, laju perkecambahan dan pertumbuhan kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Diponegoro, 4(2), 116–121. doi:10.14710/baf.4.2.2019.116-121.

Latif, A., Bilal, M., Asghar, W., Azeem, M., Ahmad, M. I., Abbas, A., Zulfiqar Ahmad, M., & Shahzad, T. (2018). *Heavy Metal Accumulation in Vegetables and Assessment of their Potential Health Risk. Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 05(01). doi:10.4172/2380-2391.1000234.

Maharani, I. S., & Budiman, A. (2018). Analisis suseptibilitas magnetik dan kandungan logam berat pada tanah lapisan atas di beberapa ruas jalan kota bukittinggi. *Jurnal Fisika Unand*, 7(2), 144–150. doi:10.25077/jfu.7.2.144-150.2018.

Mahendra, R., Siaka, I. M., & Suprihatin, I. Ek. (2018). Bioavailabilitas Logam berat Pb dan Cd dalam tanah perkebunan budidaya kubis di daerah Kintamani Bangli. *Ecotrophic*, 12(1), 42–49.

Margaasih KSK. (2019). *Kecamatan Margaasih dalam Angka* (pp. 1–15). Percetakan Nugraha Press.

Margaasih, W. R. D. (2018). *Sekilas tentang Desa Margaasih Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung*. <https://margaasih.desa.id/artikel/2018/11/21/sekilas-tentang-desa-margaasih-kec-margaasih-kab-bandung>. (Diakses tanggal 29 Juni 2022).

- Meng, W., Wang, Z., Hu, B., Wang, Z., Li, H., & Goodman, R. C. (2016). *Heavy metals in soil and plants after long-term sewage irrigation at Tianjin China: A case study assessment. Agricultural Water Management, 171*, 153–161. doi:10.1016/j.agwat.2016.03.013.
- Mildaerizanti, & Retno, P. (2016). Pengaruh cekaman suhu rendah terhadap tanaman. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, 1*(1), 185–187.
- Mutawalli, L., Zaen, M. T. A., & Suhriani, I. F. (2018). Sistem identifikasi persebaran pencemaran air oleh limbah di Indonesia menggunakan average linkage dan k-mean cluster. Yogyakarta: *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi, 1*(2), 36. doi:10.36595/misi.v1i2.47.
- N. Mukhayat, P. W. Ciptadi, and R. H. Hardyanto. (2021). Sistem monitoring pH tanah, intensitas cahaya dan kelembaban pada tanaman cabai (Smart Garden) berbasis IoT. *Seri Prosiding Seminar Nasional Dinamika Informatika, 5*, no, 179–184.
- Nadila, A., Shamdas, G. B. N., Alibasyah, L. M. P., & Masrianih. (2021). Pengaruh dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir.*) dan pemanfaatannya sebagai media pembelajaran. *Journal of Biological Science and Education (JBSE), 9*(2), 814–819.
- Nainggolan Yohannes. (2019). Pengaruh komposisi dan waktu aplikasi nutrisi yang berbeda produksi tanaman kangkung (*Ipomoea aquatica Poir.*). In *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota* (Vol. 1, Issue 3, pp. 1–43). Skripsi Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara: Tidak Diterbitkan.
- Naschan, M., Tri, A., & Sumarni, W. (2017). Uji validitas analisis logam Fe dalam sedimen sungai kaligarang dengan FAAS dan ICP-OES. Semarang: *Indonesian Journal of Chemical Science, 6*(1), 11–18.
- Nugraha Yudhistira, R. A. I. (2017). *Breeding for rice variety tolerant to iron toxicity*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 12 No. 1(Iptek), 9–24.
- Nurdin, R., Suryaningsih, & said irwan. (2018). Analisis kadar kalsium (Ca) dan besi (Fe) dalam kangkung air (*Ipomea Aquatica Forsk*) dan kangkung darat (*Ipomea Reptans Forsk*) Asal Palu. 7 (Agustus), 130–135.
- Nurhayati, I., Vigiani, S., & Majid, D. (2020). Penurunan kadar besi (Fe), Kromium (Cr), COD dan BOD limbah cair Laboratorium dengan pengenceran, koagulasi

dan adsorpsi. *Ecotrophic*, 14(1)(June), 74–87.

Nursabrina, A., Joko, T., Septiani, O., Lingkungan, M. K., Masyarakat, F. K., Diponegoro, U., Lingkungan, D. K., & Masyarakat, F. K. (2021). Kondisi pengelolaan limbah B3 industri di Indonesia dan potensi dampaknya. Studi Literatur. *Jurnal Riset Kesehatan*, 13(1), 80–90. doi: 10.34011/juriskesbdg.v13i1.1841.

Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. (2001). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 20. (2006). Irigasi.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22. (2021). Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

Permenkes RI. (2010). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 492/Menkes/Per/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.

Pertiwi, N. B. (2020). Pengaruh ion besi (Fe) dari elektrolisis air dan limbah tahu sebagai tambahan nutrisi pertumbuhan tanaman hidroponik kangkung. Skripsi Program Studi Biologi, Fakultas Tarbiyah, Universitas Raden Intan Lampung: Tidak Diterbitkan.

Pramesti, A. F. A. (2021). Penentuan kadar logam seng (Zn) dan timbal (Pb) pada hulu dan hilir sungai Karanganyar Kota Semarang menggunakan metode *Atomic Absorption Spectrometry* (AAS) di Dinas Lingkungan Hidup Kota Semarang. Skripsi Program Studi Diploma III Analisis Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta: Tidak Diterbitkan.

Pratiwi, I. (2017). Karakteristik parameter fisika kimia pada berbagai aktivitas antropogenik hubungannya dengan makrozoobenthos di perairan pantai Kota Makassar. Skripsi Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin Makassar: Tidak Diterbitkan.

Putra, A. Y., & Mairizki, F. (2020). Analisis kandungan logam berat pada air tanah di Kecamatan Kubu Babussalam, Rokan Hilir, Riau. *Jurnal Katalisator*, 5(1), 47–53. doi: 10.22216/jk.v5i1.5277.

Putri, A. E., Sugiharta, I., & Anggoro, B. S. (2017). Pengaruh metode elektrolisis logam berat besi terhadap pertumbuhan tanaman hidroponik kangkung (*Ipomea reptans Poir*). In *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)* (Vol. 6, Issue 2,

p. 279). doi:10.23887/jst-undiksha.v6i2.11805.

- Rahmandhias, D. T., & Rachmawati, D. (2020). Pengaruh Asam humat terhadap produktivitas dan serapan nitrogen pada tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir.*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2), 318–324. doi:10.18343/jipi.25.2.318.
- Rambulangi, E., & Lullulangi, M. (2021). Peningkatan hasil belajar pokok bahasan pencemaran lingkungan mata pelajaran ipa dengan metode the learning cell siswa kelas VII D SMP Negeri 1 Balla Kabupaten Mamasa.
- Rinawati, D., & Sofiatun. (2018). Kandungan logam berat dan pestisida pada sayuran segar di Kota Tangerang. *Higiene*, 4(3), 169–179.
- Rofik, M., & Mokhtar, A. (2021). Pencemaran dalam lingkungan hidup. *Seminar Keinsinyuran Program Studi Program Profesi Insinyur*, 1(1), 2797–1775. <http://research-report.umm.ac.id/index.php/skpsppi/article/view/4210>. (Diakses tanggal 09 Mei 2022).
- Rudolph, N., Voss, S., Moradi, A. B., Nagl, S., & Oswald, S. E. (2013). *Spatio-temporal mapping of local soil pH changes induced by roots of lupin and soft-rush*. *Plant and Soil*, 369(1–2), 669–680. doi:10.1007/s11104-013-1775-0.
- Safitri, B. R. A. (2019). Analisis kandungan mineral logam mangan (Mn) di Kawasan pertambangan desa Bangkang. *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram*, 6(1), 9–15.
- Saidah Iftahus, R. N. A. (2018). Tingkat pengetahuan pasien HIV terhadap obat ARV di RSUD Kanjuruhan Kabupaten Malang. 4(1), 1–23.
- Santi, A., & Arsyad, M. A. (2021). Kualitas air dan cemaran logam berat merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) hasil tangkapan dari waduk tunggu pampang Kota Makassar. 10(3), 292–303.
- Sari, A. K. (2019). Analisis kebutuhan air irigasi untuk lahan persawahan dusun to'pongo desa awo gading kecamatan lamasi. *Pena Teknik: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, 4(1), 47. Palopo: Universitas Andi Djemma. doi:10.51557/pt_jiit.v4i1.214.
- Sihotang, L. (2017). Analisis densitas stomata tanaman antanan (*Centella asiatica L.*) dengan perbedaan intensitas cahaya. *Jurnal Pro-Life*, 4(2), 329–338. <http://ejournal.uki.ac.id/index.php/prolife/article/view/389>. (Diakses tanggal 13 Juli 2022).

- Sugiyono, D. (2013). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta Bandung.
<https://www.scribd.com/document/391327717/Buku-Metode-Penelitian-Sugiyono> (Diakses tanggal 5 April 2022).
- Suryaningsih, S., Said, I., & Rahman, N. (2018). Analisis kadar kalsium (Ca) dan besi (Fe) dalam kangkung air (*Ipomeae aquatica forsk*) dan kangkung darat (*Ipomeae reptans forsk*) Asal Palu. *Jurnal Akademika Kimia*, 7(3), 130. doi:10.22487/j24775185.2018.v7.i3.11908.
- Sutan, S. M., Prasetyo, J., & Mahbudi, I. (2018). Pengaruh paparan frekuensi gelombang bunyi terhadap fase vegetatif pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomea Reptans Poir*). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 6(1), 72–78. Malang: Universitas Brawijaya.
- Syiam, R. N., Amalia, L., & Putri, D. I. (2021). Analisis perbedaan bentuk , ukuran dan jumlah stomata kangkung air (*Ipomoea aquatica Forsskal*) dan kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir*). *Jurnal Life Science*, 3(1), 15–25.
- Tiro, Lusiani La, Isa, I., & Iyabu, H. (2017). Potensi tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) sebagai bioabsorpsi logam Pb dan Cu. Gorontalo. *Jurnal Entropi*, 12(1), 81–86. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Triyanto, A. R., Prasetyo, A., & Santoso, G. B. (2022). Sistem monitoring dan kontrol temperatur pada ruang tanaman hidroponik berbasis Web. *Metrik Serial Teknologi Dan Sains*, 3(1), 1–6. Jakarta: Yayasan Konsorsium Cendekiawan Indonesia. doi:10.51616/teksi.v3i1.
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2014 Tentang Perindustrian.* (n.d.).
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.* (n.d.).
- US EPA - U.S. Environmental Protection Agency. (1997). *Exposure Factors Handbook (1997 Final Report) EPA/600/P-95/002a-c. I*(August 1997), 1193. <http://cfpub.epa.gov/ncea/cfm/recordisplay.cfm?deid=12464>. (Diakses tanggal 11 April 2022).
- Website Resmi Desa Margaasih. (2018). *Sekilas tentang desa Margaasih Kec. Margaasih Kab. Bandung.* Margaasih.Desa.Id. <https://margaasih.desa.id/artikel/2018/11/21/sekilas-tentang-desa-margaasih->

kec-margaasih-kab-bandung (Diakses tanggal 26 Juni 2022).

Wibowo, E.A.P., Hardyanti, I.S., Nurani, I., Hardjono, D.S., Rizkita, A. D. (2017). Studi penurunan kadar logam besi (Fe) dan logam tembaga (Cu) pada air embung menggunakan adsorben nanosilika. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(2), 131–134.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JIS/article/view/17284>.
(Diakses tanggal 06 April 2022).

Wibowo, H. Y., & Sitawati. (2017). Respon tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans poir*) dengan interval penyiraman pada pipa vertikal. *Plantropica : Journal Of Agricultural Science*, 2(2), 148–154. Malang: Universitas Brawijaya.

Widowati, H., Sari, K., & ... (2015). Pengaruh lokasi yang diprediksi sebagai sumber pencemar terhadap serapan logam berat pada bagian sayuran dan buah. ... : *Transformasi Nilai-Nilai* ..., 3, 1–12.
<https://repository.ummetro.ac.id/files/artikel/422456e6c25824de3c82771e7277d288>. (Diakses tanggal 21 April 2022).

Widyasari, N. L. (2021). Kajian tanaman hiperakumulator pada teknik remediasi lahan tercemar logam berat. *Jurnal Ecocentrism*, 1(1), 17–24. <https://ejournal.unmas.ac.id/index.php/jeco/issue/view/124>.
(Diakses tanggal 07 Februari 2022).

Yustiningsih, M. (2019). Bio-Edu : Jurnal pendidikan biologi intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2), 44–49. doi:10.32938/jbe.v4i2.385

Yusuf, M., Nurtjahja, K., & Lubis, R. (2016a). Analisis kandungan logam Pb, Cu, Cd, dan Zn pada sayuran sawi, kangkung, dan bayam di areal pertanian dan industri desa paya rumput titipapan medan. *BioLink*, 3(1), 56–64. Medan: Universitas Medan Area. <http://ojs.uma.ac.id/index.php/biolink>. (Diakses tanggal 06 April 2022).