

## DAFTAR PUSTAKA

- Anjani, L. L. 2020. *Studi Literatur : Kemampuan Sorghum Sebagai Tanaman Fitoremediasi Logam Berat*. 2(Ip2b Iv), 289–293.
- Annas Boceng, A. H. Dan A. T. 2016. Karakter Mutan Padi Lokal Ase Banda Hasil Irradiasi Sinar Gamma. *Agrokompleks*, 16(1), 42–45.
- Arifiyana, D., & Fernanda, M. A. H. F. 2018. Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Produk Kosmetik Pensil Alis Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (Ssa). *Journal Of Research And Technology*, 4(1), 55–62.
- Asadi, A. 2016. Pemuliaan Mutasi Untuk Perbaikan Terhadap Umur Dan Produktivitas Pada Kedelai. *Jurnal Agrobiogen*, 9(3), 135.
- Banyo, Y., & Ai, N. S. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(2), 166–172.
- Beers, R. F., & Sizer, I. W. 1952. A Spectrophotometric Method For Measuring The Breakdown Of Hydrogen Peroxide By Catalase. *The Journal Of Biological Chemistry*, 195(1), 133–140.
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. 2014. *Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Temu Putih (Curcuma Zedoaria L.)*. *The*. 3(3), 63–77.
- Cacur, Y., Tarigan, J., & Pasangka, B. 2018. Penggunaan Radiasi Multigamma Untuk Rekayasa Genetik Tanaman Sorgum Lokal Asal Niki-Niki Soe. *Jurnal Fisika : Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 3(2), 97–101.
- Christou, A., Manganaris, G. A., & Fotopoulos, V. 2014. Systemic Mitigation Of Salt Stress By Hydrogen Peroxide And Sodium Nitroprusside In Strawberry Plants Via Transcriptional Regulation Of Enzymatic And Non-Enzymatic Antioxidants. *Environmental And Experimental Botany*, 107, 46–54.
- Diwan, H., Khan, I., Ahmad, A., & Iqbal, M. 2010. Induction Of Phytochelatins And Antioxidant Defence System In Brassica Juncea And Vigna Radiata In Response To Chromium Treatments. *Plant Growth Regulation*, 61(1), 97–107.
- El Rasafi, T., Oukarroum, A., Haddioui, A., Song, H., Kwon, E. E., Bolan, N., Tack, F. M. G., Sebastian, A., Prasad, M. N. V., & Rinklebe, J. 2022. Cadmium Stress In Plants: A Critical Review Of The Effects, Mechanisms, And Tolerance Strategies. *Critical Reviews In Environmental Science And Technology*, 52(5), 675–726.

- Genchi, G., Sinicropi, M. S., Lauria, G., Carocci, A., & Catalano, A. 2020. The Effects Of Cadmium Toxicity. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 17(11), 1–24.
- Gupito, R. W., Irham, I., & Waluyati, L. R. 2016. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Sorgum Di Kabupaten Gunungkidul. *Agro Ekonomi*, 25(1).
- Halil, Sjah, T., Tanaya, I. P., Budastra, I. K., & Suparmin. 2020. Revitalisasi Usahatani Sorgum Daerah Lahan Kering Untuk Konsumsi Pangan Alternatif Lokal Di Desa Loloan Kecamatan Bayan Kabupaten Lombok Utara Halil\*, Taslim Sjah, Igl Parta Tanaya, I Ketut Budastra, Suparmin. *Jurnal Pepadu*, 1(3), 280–297.
- Hapsari, R. I., & Lestari, S. U. 2017. *Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Tanah Yang Tercemar Dengan Tanaman Biduri (Calotropis Gegantea) Dan Rumput Gajah (Panicum Maximum)*. 2(Cd), 9–14.
- Harsanti, L., & Yulidar. 2019. *Pertumbuhan Varietas Kedelai (Glycine Max (L.) Merrill) Pada Generasi M2 Dengan Teknik Mutasi*. 1287, 1–8.
- Hassan, M. J., Raza, M. A., & Rehman, S. U. 2020. *Effect Of Cadmium Toxicity On Growth, Oxidative Damage, Antioxidant Defense System And Cadmium Accumulation In Two Sorghum Cultivars*. 1–14.
- Hong, M. J., Kim, D. Y., Jo, Y. D., Choi, H. Il, Ahn, J. W., Kwon, S. J., Kim, S. H., Seo, Y. W., & Kim, J. B. 2022. Biological Effect Of Gamma Rays According To Exposure Time On Germination And Plant Growth In Wheat. *Applied Sciences (Switzerland)*, 12(6).
- Human, S. 2011. Riset & Pengembangan Sorgum Dan Gandum Untuk Ketahanan Pangan. *Food*.
- Hutasoit, R., Romjali, E., Tarigan, A., Sirait, J., Ginting, S. P., & Harahap, M. K. 2022. The Effect Of Gamma Ray Irradiation On The Growth, Production And Quality Of Indigofera Zollingeriana To Support The Development Of Forage Crops. *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science*, 977(1).
- Katiyar, P., Pandey, N., & Keshavkant, S. 2022. Plant Stress Gamma Radiation A Potential Tool For Abiotic Stress Mitigation And Management Of Agroecosystem. *Plant Stress*, 5(December 2021), 100089.
- Kurniajati, W. S., Sobir, & Aisyah, S. I. 2020. Penentuan Dosis Iradiasi Sinar Gamma Dalam Meningkatkan Keragaman Untuk Perbaikan Karakter Kuantitatif Bawang Merah (Allium Cepa Var. Aggregatum). *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 16(2), 83–90.

- Kusumawati, A., Putri, N. E., & Suliansyah, I. 2013. Karakterisasi Dan Evaluasi Beberapa Genotipe Sorgum (*Sorghum Bicolor L*) Di Sukarami Kabupaten Solok. *Jurnal Agroteknologi*, 4(1), 7–12.
- Lilik Harsanti, Y. 2016. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Yang Berasal Dari Sumber  $^{60}\text{Co}$  Terhadap Pembentukan Tanaman Kedelai Tahan Naungan Pada Generasi M1. *Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir*, 103–109.
- Liong, S., Noor, A., Taba, P., & Zubair, H. 2009. *Dinamika Akumulasi Kadmium Pada Tanaman Kangkung Darat (Ipomoea Reptans Poir)*. Vol. 2 No.
- Mahfudiawati, M., Rusmiyanto, E., & Turnip, M. 2016. Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Rapa Var. Parachinensis*) Akibat Perlakuan Logam Berat Kadmium (Cd). *Protobiont*, 5(2), 18–24.
- Maziyah, R. 2015. *Respon Beberapa Varietas Cabai Rawit ( Capsicum Frutescens ) Terhadap Cekaman Logam Berat Tembaga ( Cu ) Responses Of Several Chilli Varieties ( Capsicum Frutescens ) In Copper Stress*.
- Mudibu, J., K. C. Nkongolo, K., Kalonji-Mbuyi, A., & V. Kizungu, R. 2012. Effect Of Gamma Irradiation On Morpho-Agronomic Characteristics Of Soybeans (*Glycine Max L.*). *American Journal Of Plant Sciences*, 03(03), 331–337.
- Nababan, W., Jati, A. W. N., & Murwani, L. I. 2017. Efektivitas Penyerapan Logam Berat Cd (Kadmium) Oleh Tumbuhan Ketul (*Bidens Pilosa. L*) Dengan Penambahan Mikoriza Dan Edta. *Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, 1–14.
- Novandi, Hayati, R., & Zahara, T. A. 2014. Remediasi Tanah Tercemar Logam Timbal (Pb) Menggunakan Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus Tricolor L.*). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1), 1–10.
- Nuraida, D. 2012. Pemuliaan Tanaman Cepat Dan Tepat Melalui Pendekatan Marka Molekuler. *El-Hayah*, 2(2), 97–103.
- Pangesti, M. H., & Ratnawati. 2022. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Karakteristik Morfologis Dan Anatomis Tanaman Marigold (Tagetes Erecta L.)*. 8(1), 46–56.
- Pangestu, M. A. 2022. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sorgum (Sorghum Bicolor L. Moench) Terhadap Pemberian Mikoriza Dan Poc Urin Kambing*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Pratiwi, I. 2014. *Antioxidative Responses Of Sorghum (Sorghum Bicolor (L.) Moench) Under Cr (Iii) And Cr (Vi) Stresses*.
- Purnamawati, F. S., Soeprbowati, T. R., & Izzati, M. 2015. Potential Of *Chlorella Vulgaris* Beijerinck In Laboratory Scale Cd And Pb Heavy Metal Remediation. *Bioma*, 16(2), 102–113.

- Rachman, T. 2018. Pengaruh Cekaman Logam Berat Kadmium (Cd) Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna Radiata L.*). In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Rahman, V. A., Tiur Hermawati, B., & Program. 2021. *Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sorgum Terhadap Pupuk Kandang Sapi Viddy Adhari Rahman \**, Tiur Hermawati, Buhaira. 4(1), 49–54.
- Reddy, B. V. S., Ramesh, S., Borikar, S. T., & Hussain Sahib, K. 2007. Icrisat-Indian Nars Partnership Sorghum Improvement Research: Strategies And Impacts. *Current Science*, 92(7), 909–915.
- Rosidah, S., Anggraito, Y. U., & Pukan, K. K. 2012. *Uji Toleransi Tanaman Tembakau (Nicotiana Tabacum L.) Terhadap Cekaman Kadmium (Cd), Timbal (Pb), Dan Tembaga (Cu) Pada Kultur Cair*. 4(1), 9–15.
- Safitri, A., Infitria, I., Mhk, P. D., & A, D. A. 2020. *Respon Pertumbuhan Sorgum Bmr Patir 3.7 (Sorghum Bicolor (L) Moench) Terhadap Beberapa Jenis Pupuk Pada Lahan Pasca Tambang Pasir*. 3(1), 8–14.
- Said, N. I. 2018. Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni Dan Zn) Di Dalam Air Limbah Industri. *Jurnal Air Indonesia*, 6(2), 136–148.
- Santosa, H. R., Cucu Suherman, C., & Rosniawaty, S. 2016. Respons Pertumbuhan Tanaman Kopi Robusta (*Coffea Robusta L.*) Tercekam Aluminium Di Lahan Reklamasi Bekas Tambang Batubara Bervegetasi Sengon (Periode El Nino). *Agrikultura*, 27(3), 124–131.
- Saputro, A., Hariyatmi, & Setyaningsih, E. 2003. Identifikasi Kualitatif Kandungan Logam Berat (Pb, Cd, Cu, Dan Zn) Pada Ikan Sapu-Sapu (*Hypostomus Plecostomus*) Di Sungai Pabelan Kartasura Tahun 2012 Andi. *Carbon*, 304–306.
- Setiawan, R. 2017. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Karakter Protein Pada Hasil Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor L. Moench*). In *Efektifitas Penyuluhan Gizi Pada Kelompok 1000 Hpk Dalam Meningkatkan Pengetahuan Dan Sikap Kesadaran Gizi* (Vol. 3, Issue 3).
- Setiowati, L., Febrina, L., Mahmudah, F., & Ramadhan, A. M. 2018. Pengaruh Pemberian Infusa Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) Terhadap Profil Kadar Malondialdehida (Mda) Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*). *Proceeding Of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 8(November), 169–176.
- Sihono, Indriatama, W. M., Human, S., & Ym, M. 2021. Membangun Sinergi Antar Perguruan Tinggi Dan Industri Pertanian Dalam Rangka Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-45 Uns Tahun 2021*, 5(1), 245–252.

- Silalahi, M. J., Rumambi, A., Telleng, M. M., & Kaunang, W. B. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum Sebagai Pakan. *Zootec*, 38(2), 286.
- Simbolon, E., Suedy, S. W. A., & Darmanti, S. 2020. Pengaruh Hidrogen Peroksida Dan Ketersediaan Air Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merr .*) Varietas Deja 1. *Agriculture*, 32(1), 39–50.
- Sriagtula, R., & Sowmen, S. 2018. *Evaluasi Pertumbuhan Dan Produktivitas Sorgum Mutan Brown Midrib (Sorghum Bicolor L. Moench) Fase Pertumbuhan Berbeda Sebagai Pakan Hijauan Pada Musim Kemarau Di Tanah Ultiso*. 20(2), 130–144.
- Sucahyo, & Kasmiyati, S. 2018. Respon Enzim Antioksidatif *Sonchus Oleraceus* Terhadap Cekaman Krom Pada Media Tanam Berbeda. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(1), 51–59.
- Syachroni, S. H. 2017. Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Tanah Sawah Di Kota Palembang. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, Vi – 1(9), 23 – 29.
- Tarigan, D. M., & Ismuhadi, I. 2021. *Karakter Morfologi Dan Hasil Sorgum Manis (Sorghum Bicolor (L.) Moench) Yang Diberi Palm Oil Mill Effluent Dan Kcl Di Lahan Konversi Kelapa Sawit*. 24(1).
- Taufikurrahman, T., Juanda, Annisa Ardearini, & Suryati, A. 2020. Pengaruh Cekaman Logam Berat Kadmium (Cd) Dengan Penambahan Nitrogen Logam Berat Terhadap Laju Relatif Pertumbuhan, Indeks Toleransi, Luas Daun, Kadar Klorofil, Prolin, Dan Nitrogen Tanaman Kangkung Darat. *Prosiding Seminar Nasional, Cd*, 1–9.
- USDA. 2015. Classification for Kingdom Plantae Dwon to Species *Sorghum bicolor (L) Moench* (online). <http://ndb.nal.usda.gov/ndb/search>. Diakses pada tanggal 10 Juni 2023.
- Wintermans, J. F. G. M., & De Mots, A. 1965. Spectrophotometric Characteristics Of Chlorophylls A And B And Their Phenophytins In Ethanol. *Bba - Biophysics Including Photosynthesis*, 109(2), 448–453.
- Wyszkowska, J., Borowik, A., Kucharski, M., & Kucharski, J. 2013. Efek Kadmium, Tembaga Dan Seng Pada Tanaman Dan Mikroorganisme Enzim Tanah. *Journal Of Elementology*, 18(4), 769–796.