

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldini, G.M. 2019. Resistensi *Spodoptera exigua* terhadap Tiga Insektisida yang Banyak Digunakan Petani di Sentra Produksi Bawang Merah di Jawa. *Tesis*. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ananda, M. S. 2019. Uji kadar sulfat pada air minum dalam kemasan (AMDK) secara spektrofotometri UV-VIS. *AMINA*, 1(1): 35-38.
- Arfi, F. 2015. Degradasi senyawa paraquat dalam pestisida gramoxone secara sonolisis dengan penambahan ZnO. *Lantanida Journal*, 3(1): 71-81.
- Arif, A. 2015. Pengaruh bahan kimia terhadap penggunaan pestisida lingkungan. *JF FIK UINAM*, 3(4): 134-143.
- Aryanta, I. W. R. 2019. Bawang merah dan manfaatnya bagi kesehatan. *Widya Kesehatan*, 1(1): 29-35.
- Astutiningsih, C., Setyani, W., & Hindratna, H. 2014. Uji daya antibakteri dan identifikasi isolat senyawa katekin dari daun teh (*Camellia sinensis* L. var *Assamica*). *Jurnal Farmasi Sains Dan Komunitas*, 11(2): 50-57.
- [BPS] Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2021. Luas Panen Dan Produksi Bawang Merah, 2017-2020. (*On-Line*). <https://jateng.bps.go.id> diakses 22 Agustus 2021.
- Bahar, Y. H. 2016. Dampak perilaku petani dalam budidaya bawang merah terhadap perubahan kondisi agroekosistem di Kabupaten Brebes. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 11(1): 23-29.
- Bentley, R. & Chasteen, T. G. 2002. Microbial methylation of metalloids: Arsenic, antimony, and bismuth. *Microbiologi and Molecular Biology Reviews*, 66(2): 250-271.
- Cao, Y., Yi, L., Huang, L., Hou, Y., & Lu, Y. 2006. Mechanism and pathways of chlorfenapyr photocatalytic degradation in aqueous suspension of TiO<sub>2</sub>. *Environmental Science & Technology*, 40(10): 3373–3377.
- Da Silva, I. G. S., De Almeida, F. C. G., E Silva, N. M. P. D. R., Cassaza, A. A., Converti, A., & Sarubbo, L. A. 2020. Soil bioremediation: Overview of technologies and trends. *Energies*, 14(4664): 1-25.

- Direktorat Perlindungan Hortikultura Kementerian Pertanian. 2020. Luas Serangan OPT Bawang Merah 2018 & 2019. (*On-Line*). <http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id> diakses 30 Desember 2020.
- Ekaria. 2018. Kontribusi usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap kondisi sosioekonomi petani. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 11(1): 8-12.
- [FAO] Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2019. *Pesticide Residues in Food 2018: Report 2018. Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues*. FAO Plant Production and Protection Paper no. 234, Rome.
- Finley, S.D., Broadbelt, L.J., & Hatzimanikatis, V. 2010. In silico feasibility of novel biodegradation pathways for 1,2,4-trichlorobenzene. *Bio Med Central Systems Biology*, 4(1): 1-14.
- Ghassempour, A., Mohammadkhah, A., Najafi, F., & Rajabzadeh, M. 2002. Monitoring of the pesticide diazinon in soil, stem and surface water of rice fields. *Analytical Science*, 18(7): 779-783.
- Gouvernement of Canada. 2019. *Proposed Maximum Residue Limit Chlorfenapyr*. Pest Management Regulatory Agency, Ottawa, Ontario.
- Hafeez, A., Tawab., I.A., & Iqbal, S. 2016. Development and validation of an HPLC method for the simultaneous determination of fipronil, chlorfenapyr, and pyriproxyfen in insecticide formulations. *Journal of AOAC International*, 99(5): 1185-1190.
- Huang, Y., Xiao, L., Li, F., Xiao, M., Lin, D., Long, X., & Wu, Z. 2018. Microbial degradation of pesticide residues and an emphasis on the degradation of cypermethrin and 3-phenoxy benzoic acid: A review. *Molecules*, 23(9): 1-23.
- Jaishankar, J. & Srivastava. 2017. Molecular basis of stationary phase survival and applications. *Frontiers in Microbiology*, 8(2000): 1-12.
- Jaiswal, D.K., Verma, J.P., & Yadav, J. 2016. Microbe induced degradation of pesticides in agricultural soils. *Environmental Science and Engineering*, 167-189.
- Jati, A. R. 2018. Perbedaan Kadar Total Protein Berdasarkan Penggunaan Kuvet Dan Tabung Reaksi Baru. *Undergraduate thesis*. Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang, Semarang.

- Lee, D., Jeong, M., Byun, J. E., & Lee, K. G. 2021. Determination of 113 pesticides in hot pepper powder in Korea. *Journal of Pesticide Science*, 46(2): 173-181.
- Lewaru, S., Riyantini, I. & Mulyani, Y. 2012. Identifikasi bakteri indigenous pereduksi logam berat Cr (VI) dengan metode molekuler di Sungai Cikijing Rancaekek, Jawa Barat. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(4): 81-92.
- Lizayana, Mudatsir, & Iswadi. 2016. Densitas bakteri pada limbah cair pasar tradisional. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*, 1(1): 95-106.
- Mahjani & Putri, D. H. 2020. Growth curve of endophyte bacteria andalas (*Morus macroura* Miq.) B.J.T. A-6 isolate. *Serambi Biologi*, 5 (1): 29-32.
- Maier, R. M. 2008. Environmental Microbiology: Chapter 3 Bacterial Growth. (On-Line). <https://booksite.elsevier.com> diakses 24 Juli 2021.
- Margareta, S. 2013. Hubungan Pelaksanaan Sistem Kearsipan dengan Efektivitas Pengambilan Keputusan Pimpinan: Studi Deskriptif Analisis Kuantitatif di Sub Bagian Kepegawaian dan Umum Lingkungan Kantor Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- [MDEQ] Mississippi Department of Environmental Quality. 2017. Fundamental Principles of Bioremediation (An Aid to the Development of Bioremediation Proposals) April 1998. (On-line). <https://www.mdeq.ms.gov> diakses 17 September 2020.
- Moekasan, T.K., Basuki, R.S. & Prabaningrum, L. 2012. Penerapan ambang pengendalian organisme pengganggu tumbuhan pada budidaya bawang merah dalam upaya mengurangi penggunaan pestisida. *Jurnal Hortikultura*, 22(1): 47-56.
- Mokoginta, R., Muhandi, Sangadji, M. N. 2015. Pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas lembah palu dengan pemberian pupuk dan mulsa. *Jurnal Agroland*, 22(2): 123 – 130.
- Nasrah, S. N., Suryanto, D., & Jamilah, I. 2012. Viabilitas dan keriap *Bacillus sp.* BK17 dan *Enterobacter sp.* BK15 pada sumber karbon dan nitrogen yang berbeda. *Saintia Biologi*, 1(1): 1-6.
- Neldawati, Ratnawulan, & Gusnedi. 2013. Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. *Pillar of Physics*, 2(1): 76-83

- Ngufor, C., Critchley, J., Fagbohoun, J., N'Guessan, R., Tadjinou, D., & Rowland, M. 2016. Chlorfenapyr (A pyrrole insecticide) applied alone or as a mixture with alpha-cypermethrin for indoor residual spraying against pyrethroid resistant *Anopheles gambiae* sl: An experimental hut study in Cove, Benin. *PLOS ONE*, 11(9): 1-14.
- Noer, H., Jumardin, & Anggraeni, I. W. 2018. Pengembangan tanaman bawang merah di Desa Bulupountu Jaya Kecamatan Sigi Biromaru di tinjau dari faktor faktor produksi. *Jurnal Agrotech*, 8(1): 29-33.
- Nurhajati, T., Soepranianondo, K., & Lokapirnasari, W. P. 2016. Uji aktivitas pertumbuhan *Enterobacter cloacae* selulolitik aerob rumen-1 isolat asal limbah cairan rumen sapi peranakan ongole. *Jurnal Veteriner*, 17(3): 383-388.
- Nurjanah, S., Sari, R. N., & Hariyadi, R. D. 2017. Ketahanan dan kulturabilitas *Cronobacter sakazakii* terhadap stres kering pada simulasi proses pengeringan. *Jurnal Mutu Pangan*, 4(2): 92-99.
- Ortiz-Hernández, M.L., Sánchez-Salinas, E., Dantán-González, E., & Castrejón-Godínez, M.L. 2013. Pesticide biodegradation: Mechanisms, Genetics and Strategies to Enhance the Process. *Biodegradation-life of science*. Intech. (On-Line). <https://www.intechopen.com> diakses 12 Oktober 2020.
- Padmanabhan, P., Padmanabhan, S., DeRito, C., Gray, A., Gannon, D., Snape, J. R., Tsai, C. S., Park, W., Jeon, C. & Madsen, E.L.. 2003. Respiration of <sup>13</sup>C-labeled substrates added to soil in the field and subsequent 16S rRNA gene analysis of <sup>13</sup>C-labeled soil DNA. *Applied and Environmental Microbiology*, 69(3): 1614–1622.
- Pang, S., Lin, Z., Zhang, W., Mishra, S., Bhatt, P., dan Chen, S. 2020. Insights into the microbial degradation and biochemical mechanisms of neonicotinoids. *Frontiers in Microbiology*, 11(868): 1-20.
- Park, J.H., Feng, Y., Ji, P., Voice, T.C., & Boyd, S.A. 2003. Assessment of bioavailability of soil-sorbed atrazine. *Applied and Environmental Microbiology*, 69(6): 3288–3298.
- Parte, S.G., Mohekar, A.D., & Kharat, A.S. 2017. Microbial degradation of pesticide: A review. *African Journal of Microbiology Research*, 11(24): 992-1012.
- Peterson, C.J. & Davis, R.W. 2012. Mobility, longevity and activity of chlorfenapyr in soils treated at a termiticidal rate. *Pest Management Science*, 69(1): 88–92.

- Puspitasari, D.J. & Khaeruddin. 2016. Kajian bioremediasi pada tanah tercemar pestisida. *KOVALEN*, 2(3):98-106
- Ram, Y., Dellus-Gur, E., Bibi, M., Karkare, K., Obolski, U., Feldman, M. W., Cooper, T. F., Berman, J., & Hadany, L. 2019. Predicting microbial growth in a mixed culture from growth curve data. *PNAS*, 116(29): 14698-14707.
- Rodrigues, L., Teixeira, J., Oliveira, R., & Mei, H. C. 2006. Response surface optimization of the medium components for the production of biosurfactants by probiotic bacteria. *Process Biochemistry*, 41(1): 1-10.
- Rolfe, M. D., Rice, C. J., Lucchini, S., Pin, C., Thompson, A., Cameron, A. D. S., Stringer, M. F., Betts, R. P., Baranyi, J., Peck, M. W., & Hinton, J. C. D. 2012. Lag phase is a distinct growth phase that prepares bacteria for exponential growth and involves transient metal accumulation. *Journal of Bacteriology*, 194(3): 686-701.
- Romeh, A.A. & Saber, R.A.I. 2020. Green nano-phytoremediation and solubility improving agents for the remediation of chlorfenapyr contaminated soil and water. *Journal of Environmental Management*, 260(110104): 1-9.
- Saepudin, R., Badarina, I., & Nurhayati Y. 2017. Residu pestisida pada madu *Apis cerana* di kawasan hortikultura. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(3): 256-264.
- Saiya, A., Gumolung, D. & Howan, D.H.O. 2017. Optimasi dan validasi metode analisis residu klorpirifos menggunakan high performance liquid chromatography (HPLC). *Fullerene Journal Of Chemistry*, 2(2): 103-109.
- Safitri, N., Sunarti, T. C., & Meryandini, A. 2016. Formula media pertumbuhan bakteri asam laktat *Pediococcus pentosaceus* menggunakan substrat whey tahu. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 2(2): 31-38.
- Saputri, D.R., Darundiati, Y.H., & Dewanti, N.A.Y. 2016. Hubungan penggunaan dan penanganan pestisida pada petani bawang merah terhadap residu pestisida dalam tanah di lahan pertanian Desa Wanasari Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(3): 879-887.
- Saraswati, R., Husen, E., & Simanungkalit, R. D. M. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Scott, C., Pandey, G., Hartley, C. J., Jackson, C. J., Cheesman, M. J., Taylor, M. C., Pandey, R., Khurana, J. L., Teese, M., Coppin, C. W., Weir, K. M., Jain, R. K., Lal, R., Russel, R. J., & Oakeshott, J. G. 2008. The enzymatic basis for pesticide bioremediation. *Indian Journal of Microbiology*, 48(1): 65-79.

- Sekoen, H. N., Homenta, H., & Leman, M. A. 2018. Uji konsentrasi hambat minimum ekstrak daun gedi (*Abelmoschus manihot* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus Mutans*. *Jurnal e-GiGi (e-G)*, 6(1): 44-49.
- Seniati, Marbiah, & Irham, A. 2019. Pengukuran kepadatan bakteri *Vibrio harveyi* secara cepat dengan menggunakan spectrophotometer. *Agrokompleks*, 19(2): 12-19.
- Setiani, N.A., Nurwinda, F., & Astriany, D. 2018. Pengaruh desinfektan dan lama perendaman pada sterilisasi eksplan daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex. F.A Zorn) Fosberg). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 6(3): 78-82.
- Shah, R. R., Pawar, R. B., & Gayakar, P. P. 2015. UV-Visible spectroscopy- A review. *International Journal of Institutional Pharmacy and Life Sciences*, 5(5): 490-505.
- Silambarasan, S. & Abraham, J. 2013. Efficacy of *Ganoderma* sp. JAS4 in bioremediation of chlorpyrifos and its hydrolyzing metabolite TCP from agricultural soil. *Journal of Basic Microbiology*, 54(1): 44-55.
- Subehi, M., Abdurachman, A. A., Hasanah, L., Gultom, R., Surasa, J., Uliyah, Sulistiyowati, H., Martono, H. D., Heruwaty, & Indah, K. 2020. *Statistik Iklim, Organisme Pengganggu Tanaman dan Dampak Perubahan Iklim*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal – Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Sumarni, N. & Hidayat, A. 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Panduan Teknis PTT Bawang Merah No. 2 Tahun 2005. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Sulistijowati, R. S. 2012. Potensi filtrat *Lactobacillus acidophilus* atcc 4796 sebagai biopreservatif pada rebusan daging ikan tongkol. *International Journal of Agriculture System (IJAS)*, 2(2): 58-63.
- Sulistiyawati, Margawati, A., Rosidi, A., & Suhartono. 2019. Riwayat paparan pestisida dan kekurangan asupan gizi sebagai faktor risiko kejadian anemia pada ibu hamil di daerah pertanian. *Jurnal Gizi Indonesia*, 7(2): 69-75.
- Susilawati, D. M., Maarif, M. S., Widiatmaka, & Lubis, I. 2018. Evaluasi kesesuaian dan ketersediaan lahan untuk pengembangan komoditas bawang merah di Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 9(2): 507-526.

- Syaiman, M. F. 2018. Skrining Bakteri Perakaran Padi (*Oryza sativa* L.) Toleran Pestisida Kimia Sintetik berbahan Aktif Buprofezin Pada Lahan Marginal Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Tandi, O.G., Paulus, J., & Pinaria, A. 2015. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) berbasis aplikasi biourine sapi. *Jurnal Ilmu Pertanian Eugenia*, 21(3): 142-150.
- Theresia, V., Fariyanti, A., & Tinaprilla, N. 2016. Analisis persepsi petani terhadap penggunaan benih bawang merah lokal dan impor di Kabupaten Cirebon, Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan*, 12(1): 74-88.
- Tille, P. M. 2017. *Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology 14th Edition*. Elsevier, St. Louis Missouri.
- Udiarto, B.K., Setiawati, W., & Suryaningsih, E. 2005. *Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya*. Panduan Teknis PTT Bawang Merah No. 2 Tahun 2005. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- [US EPA] United States Environmental Protection Agency. 1997. *Health Effects Division Risk Characterization for Use of the New Chemical Chlorfenapyr in/on Cotton (5F4456)*. U.S. Environmental Protection Agency, Washington, DC.
- Vidali, M. 2001. Bioremediation: an overview. *Pure and Applied Chemistry*, 73(7): 1163-1172.
- Waghmare, S. B., Khandare, S. S., & Ingale., M. G. 2018. Isolation and screening of pesticide resistant rhizobacteria from wheat (*Triticum aestivum*) rhizosphere soil. *International Archive of Applied Sciences and Technology*, 9(4): 62-69.
- Wahyuni, S. 2010. Perilaku Petani Bawang Merah dalam Penggunaan dan Penanganan Pestisida serta Dampaknya terhadap Lingkungan (Studi Kasus di Desa Kemukten, Kecamatan Kersana, Kabupaten Brebes). *Tesis*. Program Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Walewangko, G. V.Ch., Bodhi, W., & Kepel, B. J. 2015. Uji resistensi bakteri escherichia coli yang di isolasi dari plak gigi menggunakan merkuri dan ampisilin. *Jurnal e-Biomedik*, 3(1): 118-124.
- Wardi, E. S., Zulkarni, R., & Nurdianti, D. 2019. Penentuan kadar fenolat total dan aktivitas antioksidan dari ekstrak daun dadap merah (*Erythrina fusca*

- Lour) secara spektrofotometri UV-Vis. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 11(01): 09-16.
- Warono, D. & Syamsudin. 2013. Unjuk kerja spektrofotometer untuk analisa zat aktif ketoprofen. *KONVERSI*, 2(2): 57-65.
- Widowati, H., Sutanto, A., Achyani, Theresia, F., Hendri, N., & Cholvistaria, M. 2020. The concept of organic cultivation as a sustainable agricultural education effort. *International Journal of Science and Technolgy*. 29(7): 144-157.
- Yuliana, N. 2008. Kinetika pertumbuhan bakteri asam laktat isolat T5 yang berasal dari tempoyak. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*, 13(2): 108-116.
- Zamani, N. P. & Muhaemin, M. 2016. Penggunaan spektrofotometer sebagai pendeteksi kepadatan sel mikroalga laut. *Maspari Journal*, 8(1): 39-48.
- Zeyauallah, Md., Atif, M., Islam, B., Abdelkafe, A.S., Sultan, P., ElSaady, M.A., & Ali, A. 2009. Bioremediation: A tool for environmental cleaning. *African Journal of Microbiology Research*, 3(6): 310-314.
- Zhao, Y., Wang, Q., Wang, Y., Zhang, Z., Wei, Y., Liu, F., Zou, C., & Mu, W. 2017. Chlorfenapyr, a potent alternative insecticide of phoxim to control *Bradysia odoriphaga* (Diptera: Sciaridae). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65(29): 1-33.
- Zulfikar. 2017. Tingkat Penggunaan Pestisida pada Tanaman Bawang Merah di Kecamatan Anggeraja, Kabupaten Enrekang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.