

DAFTAR PUSTAKA

- Asmaliyah, (2010). *Pengenalan Tumbuhan Penghasil Pestisida Nabati dan Pemanfaatannya Secara Tradisional*. Palembang: Pusat Litbang Produktivitas Hutan.
- Agusta, A. 2000, *Minyak atsiri tumbuhan tropika indonesia*, penerbit ITB, Bandung
- Aseptiano, Tutik. F.W, Nita. N,. (2017). Efektifitas Pemanfaatan Tanaman sebagai Insektisida Elektrik Untuk mengendalikan Nyamuk Penular penyakit DBD. *Jurnal Bioeksperimen*. 2(3) : 43-48
- Astriani, D. 2010. Pemanfaatan Gulma Babadotan dan Tembelekan dalam Pengendalian *Sitophilus* spp. Pada Benih Jagung. *Jurnal AgriSains* 1(1): 56-67.
- Astriani, D. (2012). Kajian Bioaktivitas Formulasi Akar Wangi dan Sereh Aangi Terhadap Hama Bubuk Jagung *Sitophilus* spp. Pada Penyimpanan Benih Jagung. *Jurnal Agrisains* 3(4): 44-52.
- Astriani, D. dan W. Dinarto. 2014. Uji toksisitas beberapa gulma sebagai pestisida nabati hama bubuk pada penyimpanan benih jagung. *Jurnal AgriSain*. hlm. 54-64. <http://lppm.mercubuanayogya.ac.id>. 25Maret 2021.
- Arikunto, S. (2002). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Asdi Mahasatya
- Arikunto, S. (2007). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Badan Litbang Pertanian (2011), *Panduan Umum- Pemanfaatan Sistem Dinamik untuk Berbagai Aplikasi Peneitian dan Pengembangan Pertanian*, IAARD-Press.
- BPS-Statistics of Toba. (2020). *Kabupaten Toba*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Toba.
- Danong. M. T, Damanik.D.E.R, Billy.T.D., (2020). Inventarisasi Jenis-jenis Tanaman berpotensi Sebagai Pestisida Nabati Yang digunakan Oleh Masyarakat Desa Souraen Kecamatan Amarasi Selatan Kabupaten Kupang. *Jurnal Biotropikal Sains*. 2(17): 62-71.
- Danielle.D,. (2009). Scientific Literacy and Purposes for Teaching Science: A Case Study of Lebanese Private School Teachers. *International Journal of Environmental & Science Education*. 4 (3): 289-299.
- Depari, Tresia Valentina, Binari Manurung dan Mufti Sudiby, (2016), *Pengembangan Buku Ajar Biologi Topik Ekologi Kelas VII SMP Berbasis*

Penemuan Terbimbing dengan Memanfaatkan Lingkungan Kebun Sayur, *Jurnal Pendidikan Biologi*, 6 (1): 233-241.

Depdiknas. 2003. Undang-undang Sistem Pendidikan Nasional

Departemen Pendidikan Nasional. (2008). Panduan Pengembangan Bahan Ajar. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas.

Devi, P.K. (2010). *Keterampilan Proses dalam Pembelajaran IPA untuk Guru SMP*. Jakarta: Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam (PPPPTK IPA).

Firmansyah, E., Dadang., dan R. Anwar. 2017. Aktivitas Insektisida Ekstrak *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray (Asteraceae) terhadap Ulat Daun Kubis *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae). *J. HPT Tropika*, 17(2): 185 – 193.

Hartati, S.Y. 2012. Prospek Pengembangan Minyak Atsiri Sebagai Pestisida Nabati. *Jurnal Perspektif* 11(01): 45-58.

Hasna dan Hanif. U., (2010). Efektifitas Ekstrak Bawang Putih Terhadap Mortalitas *Sitophilus zeamais*. M pada Jagung di Penyimpanan. *Jurnal Floratek*. 5 : 1-10

Hersanti. (2003). Pengujian Potensi Ekstrak 37 Spesies Tumbuhan Sebagai Agens Penginduksi Ketahanan Sistemik Tanaman Cabai merah Terhadap Cucumber mosaic virus. *Fitopatologi Indonesia*. 7(2):54-58

Heyne, K.,1987,Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume I,Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.

Heyne, K.,1987,Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume II,Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.

Heyne, K.,1987,Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume IV,Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.

Julaily, N., & Mukarlina, T.R.S. (2013). Pengendalian Hama pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Menggunakan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Protobiont, 2(3).

Huang, Y., HO.S.H, Lee.H.C, Yap. Y.L. , (2002). Insecticida I properties of eugenol , isoeugenol and met hyleugenol and their effects on nutrition of *Sitophilus zeamais* Motsch . (Coleoptera : Curculionidae) and *Tribolium*

casta neum (Herbst) (Coleoptera : Tenebrionidae). *Journal of Stored Product Research*, 38, pp. 403–412.

Kadir, N.N., R. Iswati, dan F. Datau. (2014). Uji efektivitas sereh (*Cymbopogon citratus*) sebagai insektisida nabati dalam menekan serangan hama kutu jagung (*Sitophilus zeamais*) pada beberapa wadah penyimpanan. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. <http://kim.ung.ac.id>. 15 maret 2021.

Kardinan, A. (2011). Penggunaan Pestisida nabati Sebagai Kearifan Lokal dalam Pengendalian Hama Tanaman Menuju Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. 4(4) : 262-278

Kristyaningrum, V. T., Martosudiro. M., Hadiastono. T., (2015). Ekstrak Bayaam Duri (*Amaranthus spinosus* L.) sebagai Penginduksi Ketahanan Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) Terhadap Infeksi Cucumber Mosaic Virus (CMV). *Jurnal HPT*. 1(3): 61-65

Kusheryani, I., Sandra A.A. (2006). Pengaruh Jenis Tanaman Penolak Organisme Tanaman Pengganggu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max*(L.) Merr) yang Diusahakan Secara Organik. *Bul.Agron*. 34(1):39-45.

Kusumaningati, R.W. (2009). *Analisa Kandungan Fenol Total Jahe (Zingiber officinale Rosc.) secara in Vitro*. Jakarta : Fakultas Kedokteran UI.

Mokodompit, T. A., R. Koneri., P. Siahaan., dan A. M. Tangapo. 2013. Uji Ekstrak Daun *Tithonia diversifolia* sebagai Penghambat Daya Makan *Nilaparvata lugens* Stal. pada *Oryza sativa* L. *BIOS LOGOS*, 2(3): 50-56.

Murphy, A.M., Gilliland. A., Wong.C.E., West. J., Shingh . D.P., Carr J.P., (2001). Signal Transduction in Resistance to Plant Viruses. *Euro.J.Plant Pathol*. 107:121-128.

Nakahara, K., Alzoreky, N.S., Yoshihashi, T., Nguyen, H.T.T., & Trakoontivakom, G. (2003). Chemical composition and antifungal activity of essential oil from *Cymbopogon nardus*. *JARQ*, 37(4), 249-252.

Nurmansyah. (2010). Efektivitas minyak serai wangi dan fraksi sitronellal terhadap pertumbuhan jamur *Phytophthora palmivora* penyebab penyakit busuk buah kakao. *Bul. Littro.*, 21(1), 43–52.

OECD. (2015). *PISA 2015 Results*. OECD. (<http://www.businessinsider.co.id/pisa-worldwide-ranking-of-mathscience-Diakses> 25 Februari 2021)

- Odeyemi, A.T. (2014). Antibacterial Activities of Crude Extracts of *Tihonia diversifolia* Against Common Environmental Pathogenic Bacteria. *Inter J Scient Tech.* 20(4):1421-1426.
- Udeani, U. 2013. Quantitative analysis of secondary school biology textbooks for scientific literacy themes. *Research Journal in Organizational Psychology & Education Studies* 2 (1): 39-43.
- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2008 tentang Buku. (2008). Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2008 tentang Panduan Pengembangan Bahan Ajar. (2008). Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Peraturan Pemerintah Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan. (2005). Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Peraturan Pemerintah Nomor 32 tahun 2013 tentang Standar Nasional Pendidikan dan tugas Pusat Kurikulum dan Perbukuan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dalam Pengendalian Mutu Buku. (2013). BNSP.
- Plantus. (2008). Atasi Hama Belalang secara Organik. <http://anekaplanta.worspress.com/2008/03/02/atasi-hama-belalang-secaraorganik/.html>. (Diakses:25 Februari 2021)
- Prastowo.A., (2014). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- Pumoko. P. (2019). Pengaruh Beberapa Pestisida Organik Terhadap Serangan Hama Ulat Grayak (*Sodoptera litura* F.) pada Pertumbuhan Tanaman Sawi. Skripsi. Program Studi Agroteknologi, Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Petra Baliem Wamena.
- Pusat Kurikulum dan Perbukuan. (2018). *Panduan Pemilihan Buku Nonteks Pelajaran*. Kemendikbud.
- Mirawati. P, Eva S.S, Rani D.P., (2018). Uji Efektivitas Sediaan Lotion Kombinasi Minyak Atsiri Daun Zodia (*Evodia suaveolens* Sxheff) dan Minyak Atsiri Batang Serai (*Cymbopogon*) Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* L. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*.1(15)
- Putri, Dian Permana., Yopi Nisa Febianti., dan Sugeng Muslimin. (2020). Developing Teaching Materials Based on Local Genius Cirebon as an Effort to Build Student Science Literacy. *Pedagogia : Jurnal Pendidikan.* 9 (1): 109-124.

- Rifah, L. M. S., Djukri. (2018). Pengaruh Pemberian Air Perasan Daun Kipahit (*Tithonia diversifolia*) Sebagai Pestisida Nabati Pengendalian Hama *Plutella xylostella* Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea*).
- Riyanto. (2020). The New Face of Digital Books in Genetic Learning: A Preliminary Development Study for Students' Critical Thinking. *International Journal of Education in Technology*. 15 (10): 175-190.
- Rofiah, A., Rustana, Cecep, E., Nasbey., (2015), Pengembangan Buku Pengayaan Pengetahuan Berbasis Kontekstual Pada Materi Optik, Prosiding Seminar Nasional Fisika, 4(1):1-4
- Robert L. Harrison and Bryony C. Bonning. (2010). Proteases as Insecticidal Agents. *Toxins (basel)*. 2(5): 935-953
- Robika, Vavia. Z.I., (2019). Identifikasi jenis Tumbuhan yang Berpotensi Sebagai Pestisida Nabati Di desa Sukamula, Kecamatan Rantau, Kabupaten Aceh Tamiang. *Peningkatan Mutu Pendidikan*. 1(1): 153-156
- Rusman. (2013). *Model-Model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Saenong, M. Sudjak. (2016). Tumbuhan Indonesia Potensial Sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus spp.*). *jurnal Libang Pertanian*. 3(35): 131-142.
- Safira. R., Widodo. N., Budiyanto. M.A.K., (2016). Uji Efektifitas Insektisida Nabati Buah *Crescentia cujete* Dan Bunga *Syzygium aromaticum* Terhadap Mortalitas *Spodoptera litura* Secara *In vitro* Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 3(2) :265-276
- Sastrosiswojo, S. (2002). Kajian Sosial Ekonomi dan Budaya Penggunaan Biopestisida di Indonesia. Makalah pada Lokakarya Keanekaragaman Hayati Untuk Perlindungan Tanaman. Yogyakarta.
- Sintia, M, (2006). Mengenal Pestisida Nabati Skala Rumah Tangga untuk Mengendalikan Hama Tanaman.
- Sitompul, A.F., Syahrial. O, Yuswani P., (2014). Uji Efektivitas Nabati Terhadap Mortalitas *Leptocorisa acuta* Thunberg. (hemiptera: Alydidae) Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Di Rumah kaca. *Jurnal online Agroekoteknologi*. 3(2): 1075-1080
- Sothayapetch, Lavonen, Juuti, (2013). A comparative analysis of PISA scientific literacy framework in Finnish and Thai science curricula. *Science Education International* 24(1) :78-79
- Sudjana. (2005). *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito

- Sudjana, N. (2005). *Dasar-dasar Proses Belajar Mengajar*. Sinar Baru Algesindo Bandung
- Suhartini. (2007). Pemanfaatan Pestisida Nabati Pada Pengendalian Hama *Plutella Xylostella* Tanaman Sawi (*Brassica juncea*.L) Menuju Pertanian Ramah Lingkungan. *Jurnal Sains*. 1(6)
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.CV
- Suwarni, Erna. (2015). Pengembangan Buku Ajar Berbasis Lokal Materi Keanekaragaman Laba-Laba Di Kota Metro Sebagai Sumber Belajar Alternatif Biologi Untuk Siswa SMA Kelas X. *Bioedukasi*. 6 (2): 86-92.
- Tiwari P, Kaur. M. Kaur. H,. (2011). Phytochemical screening and extraction: a review. *Internationale Pharmaceutica Scientia* 1: 98-106.
- Trishadi, R. (2016). *Pestisida Nabati Ramah Lingkungan Untuk Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman*. Probolinggo: Dinas Perkebunan Dan Kehutanan.
- Toharuddin, Uus. (2011). *Membangun Literasi Sains Peserta Didik*. Bandung: Humaniora.
- Taofik M, E. Yuianti, A. Barizi, dan Hayati.(2010) Isolasi dan identifikasi senyawa aktif ekstrak air daun paitan (*Tithonia diversifolia*) sebagai bahan insektisida botani untuk pengendalian hama tungau *Eriophydae*. *Jurnal Alchemi*. 2(1):104-157.
- Wardani, F.F , Yudaputra, A.(2015). Inventarisasi Koleksi Tumbuhan Kebun Raya Bogor Yang Berpotensi Sebagai Pestisida Nabati. *Jurnal MIPA*. Universitas Negeri Semarang. 1(3): 528-533
- Widyaningrum, E., Aprilya, s., & Iqbal, M., (2015), Pengembangan Produk Penelitian Berupa Buku Nonteks sebagai Buku Pengayaan Pengetahuan (The Developing of Research in the Form Non-Text Book as a Knowledge Enrichment Book), *Artikel Ilmiah Mahasiswa*, 1(1):1-5
- Wiwin. S, Rini. M, Neni. G, Tati. R,. (2008). *Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya Untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT)*. Bandung. Prima Tani Balitsa
- Wiratno, M., Rizal., Laba. I. W. (2011). Potensi Ekstrak Tanaman Obat dan Aromatik sebagai Pengendali Keong mas. *Buletin Litro*. 22(1): 54-64.
- Yuliaty.Y., (2017). Literasi Sains Dalam Pembelajaran IPA. *Jurnal Cakrawala Pendas*. 2(3): 21-28.