

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, F. 2015. Efektivitas kombinasi filtrat daun tembakau (*Nicotiana tabacum*) dan filtrat daun paitan (*Thitonia diversifolia*) sebagai pestisida nabati hama walang sangit (*Leptocorisa oratorius*) pada tanaman padi. *Jurnal Lentera Bio: Berkala Ilmiah Biologi*. 4(1) : 25-31
- Aprilia. M., Hastutiek. P., Kurnijasanti. R., Suwanti, L.T., Sukmanadi. M., Endang Suprihati. 2019. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Terhadap Mortalitas Larva *Boophilus microplus* Secara *In Vitro*. *Journal of Parasite Science*. 3(1). Universitas Airlangga
- Ariani, N. N., Purwanti, E., Rahardjanto, A., Fatmawati, D., & Permana, F. H. 2020. Efektivitas limbah puntung rokok dan ekstrak daun pacar cina (*Aglaia odorata*) sebagai insektisida ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada sawi secara *in vitro*. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi 5 Maret 2020: 203-210.
- Arimurti A. R. R, Kamila D. 2017. Efektivitas Minyak Atsiri Serai Wangi (*Combyopogon nardus*) sebagai Insektisida Alami untuk Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*). *The Journal Of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*. 2(1)
- Astuthi, M .M. M., Sumiartha .K., Susila I W., Alit G. N., Wirya.S., dan Sudiarta. IP. 2012. Efikasi Minyak Atsiri Tanaman Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*), Pala (*Myristica Fragrans*), dan Jahe (*Zingiber Officinale*) terhadap Mortalitas Ulat Bulu Gempinis Dari Famili Lymantriidae. *J. Agric. Sci. And Biotechnol*. 1(1)
- Astuti, P.I. & Munawaroh, E. 2011. Karakteristik morfologi daun sirih merah: *Piper crocatum* dan *Piper porphyrophyllum* koleksi kebun raya bogor. *Berkas Penelitian Hayati Edisi Khusus 7A* : 83-85
- Balfas, R., & Mardiningsih, T. L. 2016. Pengaruh Minyak Atsiri terhadap Mortalitas dan Penghambatan Peneluran *Crocidolomia pavonana*. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 27(1): 85-92.
- Benhalima, H., Chaudhry, M.Q., Mills, K.A. & Prince, N.R. 2004. Phosphine resistance in stored-product insects collected from various grain storage facilities in Morocco. *Journal of Stored Products Research*, 40: 241-249.
- Dadang dan Prijono D. 2011. Pengembangan Teknologi Formulasi Insektisida Nabati untuk pengendalian Hama Sayuran dalam Upaya Menghasilkan Produk Sayuran Sehat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesi*. 16(2): 100-111
- Dirgantara S , Tanjung RHR , Maury HK , Edy Meiyanto. 2018. Cytotoxic activity and phytochemical analysis of breynia cernua from Papua. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*.1(1): 31-36.

- Dubey, R.C., & Saini, S. 2010. Phytochemical and Antimicrobial Studies on essential Oils of Some Arimatic Plants, Africa *Jurnal of Biotechnology*, 9(28): 4364-4368.
- El-Desouky, T.A., S.S. Elbadawy, H.B.H.Hussain, and N.A. Hassan. 2018. Imapact of insect densities *Tribolium castaneum* on the benzoquinone secretions and aflatoxins levels in wheat flour during storage periods. *The Biotechnology Journal*. 12: 104-111.
- Hanum, F., 2011. Efektivitas Pestisida Nabati Daun Mimba Terhadap Serangan Hama *Tribolium castaneum* Hbst Pada Kacang Kedelai Di Penyimpanan. *Agrimeta*, 2(03): 89537.
- Hasan M., A. Aslam, M. Jafir, M.W. Javed, M. Shehzad, M.Z. Chaudhary, dan M. Aftab. 2017. Effect of temperature and relative humidity on development of *Sitophilus oryzae* (coleoptera: curculionidae). *Jurnal of Entomology and Zoology Studies*, 5(6): 85-90.
- Hasyim, A., Setiawati, W., Jayanti, H., & Keristini, E.H. 2014. Repelensi Minyak Atsiri terhadap Hama Kumbang Bawang *Ephestia cautella* (Lepidoptera: Pyrallydae) di Laboratorium. *Jurnal Horti*. 24 (4): 336-345.
- Hendrival dan R. Meutia. 2016. Pengaruh periode penyimpanan beras terhadap pertumbuhan populasi *Sitophilus oryzae* dan kerusakan beras. *Biogenesis*, 4(2): 95-101.
- Hendrival, Latifah, D. Saputra, dan Orina. 2016. Kerentanan jenis tepung terhadap infestasi kumbang tepung merah (*Tribolium castaneum*) (Coleoptera: Tenebrionidae). *Jurnal Agrikultura*, 27(3): 148-153.
- Hendrival dan E. Mayasari. 2017. Kerentanan dan Kerusakan Beras terhadap Serangan Hama Pascapanen *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae). *Jurnal Agro*, 4(2): 68-79.
- Hendrival dan L. Melinda. 2017. Pengaruh kerapatan populasi *Sitophilus oryzae* terhadap pertumbuhan populasi dan kerusakan beras. *Biospecies*, 10(1): 17-24.
- Hendrival , Khaidir, Afzal, A., & Rahmaniah. 2018. Kerentanan beras asal padi lokal dataran tinggi Aceh terhadap hama pascapanen *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae). *Jurnal Agro*, 4(2): 68 – 79.
- Hendrival dan R. Amanda. 2019. Kerentanan relatif tepung sorgum terhadap kumbang tepung merah (*Tribolium castaneum*). *AGRIN: Jurnal Penelitian Pertanian*. 23(2):122-131.
- Hendrival, Sinaga, R.D., Khaidir, Hafifah, Putri, P.N., & Munauwar, M.M. 2023. Repelensi dan Toksisitas Minyak Atsiri Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) King & Robinson terhadap *Sitophilus oryzae*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1).

- Hong, K.J., Lee, W., Park, Y.J., & Yang, J.O. 2018. First confirmation of the distribution of rice weevil, *Sitophilus oryzae*, in South Korea. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, 11(1): 69-75.
- Ikawati S, Dhuha MS, Himawan T. 2017. Bioactivity of *Citrus hystrix* DC. leaf extract against cigarette beetle *Lasioderma serricorne* F. *Journal of Tropical Life Science* 7:189-196.
- Inrianti dan Paling, Sepling. 2018. Penggunaan mikroorganisme lokal (mol) daun sirih merah (*Piper porphyrophyllum* Ne Br.) dan biji srikaya (*Annona squamosa* L.) Untuk mengendalikan invasi kepik hitam (*Paraucosmetus pallicornis* Dallas) pada tanaman padi. *Stigma: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 11(02): 17-28.
- Isnaini, M., Pane, E., R., & Wiridianti, S. 2015. Pengujian Beberapa Jenis Insektisida Nabati Terhadap Kutu Beras (*Sitophilus oryzae*). *Jurnal Biota*, 1(1): 1-8.
- Juliantina, R., D.A. Farida, B. Citra, T. Nirwani., T. Nurmasitoh, dan E.T. Bowo. 2009. Manfaat sirih merah (*Piper crocatum*) sebagai agen anti bakterial terhadap bakteri gram positif dan gram negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, 1(1).
- Karakas M., 2016. Toxic, repellent and antifeedant effects of two aromatic plant extracts on the wheat granary weevil, *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae). *Jurnal of Entomology and zoology Studies* 4(5): 870 – 874.
- Kayode, O.Y., C.O. Adedire, and R.O.Akinkurolere. 2014. Influence of four cereal flours on the growth of *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae). *Ife Jurnal of Science*. 16(3): 505 – 516.
- Kheradpir, N. 2014. Food preference of *T. castaneum* among four flour types. *European Jurnal of Experimental Biology*, 4(1): 436 – 439.
- Koensomardiyah, 2010. *A to Z Minyak atsiri untuk industri makanan, kosmetik, dan aromaterapi*. Jakarta : Lilly Publisher.
- Lestari ABS, D.Y. 2014. Aktivitas antioksidan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) hasil optimasi pelarut etanol-air. *Ilmu Kefatmasian Indonesia* 12(1): 75-79.
- Lihawa, Z. & Toana, M.H. 2017. Pengaruh konsentrasi serbuk majemuk biji srikaya dan biji sirsak terhadap mortalitas kumbang beras *Sitophilus oryzae* L. (Coleoptera: Curculionidae) di penyimpanan. *Agrotekbis*. 5(2): 190–195.
- Manoi, F. 2007. Sirih Merah Sebagai Tanaman Multi Fungsi. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*. 13(2).
- Manueke, J., Tulung, M., & Mamahit, J., M., E. 2015. Biologi *Sitophilus oryzae* dan *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) Pada Beras dan Pada Jagung Pipilan. *Eugenia*, 21(1): 20-31.

- Manueke, J., M. Tulung, J. Pelealu, O.R. Pinontoan, dan F.J. Paat. 2012. Tabel hidup *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae) Pada Beras. *Eugenia*, 18(1): 5-7.
- Mendes JA, Dadang,, Ratna E S. 2016. Efek mortalitas dan penghambatan makan beberapa ekstrak tumbuhan asal Kabupaten Merauke, Papua terhadap larva *crocidolomia pavonana* (lepidoptera: crambidae). *J. HPT Tropika*. 16(2): 107 – 114.
- Mulyana. 2002. Ekstraksi senyawa aktif alkaloid, kuinon dan saponin dari tumbuhan Kecubung sebagai larvasida dan insektisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Skripsi Institut Pertanian Bogor, Bogor. (Tidak dipublikasikan).
- Mulyantama, Anang, (2013), Kajian Eksrak Daun Sirih (*Piper betle*) Terdapa Mortalitas Kumbang Bubuk Beras (*Sitophilus oryzae*), Laporan Penelitian, Universitas Halmahera. Maluku Utara.
- Nandika D, Rismayadi Y, Diba F. 2013. Rayap Biologi dan Pengendaliannya. Surakarta: UMS Press.
- Ningtyas, R.I., Efri., & Aeny, N.T. 2013. Pengaruh Berbagai Tingkat Fraksi Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) dan Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap *Colletrotichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Cabai (*Capsicum annum* L.). Secara In Vitro. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1 (3): 320-324.
- Nisa. G.K., Nugroho W. A., Hendrawan. Y. 2014. Ekstraksi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dengan Metode Microwave Assisted Extraction (Mae). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropika* 2(1).
- Okpile, C., Zakka, U., & Nwosu, L.C. 2021. Susceptibility and influence of different wheat cultivars on biological parameters of *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae), and their influence on the insect and infestation rate. *Bulletin of the National Research Centre*, 45(2): 2-10.
- Oktavia, N. 2013. Pemanfaatan Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dan Batang Serai (*Andropogon nardus*) Sebagai Insektisida Alami *Sitophilus oryzae*. Skripsi Pendidikan Biologi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Parwata, I Made Oka; Santi, Sri Rahayu; Sulaksana, I Made; Widiarthini, Ida A.A. 2011. Aktivitas Larvasida Minyak Atsiri pada Daun Sirih (*Piper betle*) terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Kimia*. 5(1) : 88-93.
- Perkin, L.C. and B. Oppert. 2019. Gene expression in *Tribolium castaneum* life stage: Identifying a species-species target for pest control applications. *PeerJ*. 7: e6946.
- Phillips TW & Throne JE. 2010. Bio-rational approaches to managing stored product. *Arjournals Annual Review of Entomology*, 55: 375-397.

- Prabawadi AA, Astuti LP, & Rachmawati R. 2015. Keanekaragaman Arthropoda di gudang beras. *Jurnal HPT* 3(2): 76 – 82.
- Raharjo, Tri Joko. 2013. *Kimia Hasil Alam*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Ratnawati, Djaeni, M., & Hartono, D. 2013. Perubahan kualitas beras selama penyimpanan. *Jurnal Pangan*, 22(3): 199-208.
- Rizal, S., Dian, M., Dina, A. 2019. Preferensi Konsumsi Kumbang Beras (*Sitophilus oryzae*) Pada Beberapa Varietas Beras. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas PGRI Palembang. *Jurnal Ilmiah dan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 16(2): 157 – 162.
- Saada, A.S.A., Tayeba, E. H. M., El-Shazlia, M.M., & Baheegb, S. A. 2018. Susceptibility of certain Egyptian and imported wheat cultivars to infestation by *Sitophilus oryzae* and *Rhyzopertha dominica*. *Archives of phytopathology and Plant Protection*.
- Safithri, M., Yasni, S., Bintang, M.& Setiadi Ranti, A. 2012. Toxicity Study of Antidiabetics Functional Drink of *Piper crocatum* and *Cinnamomum burmannii*.
- Sari, R., & Salbiah, D. 2020. Keefektifan Beberapa Dosis Insektisida Nabati Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Kumbang Bubuk Biji Jagung (*Sitophilus zeamays*) Di Penyimpanan. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 36 (1): 29-36.
- Sarwar, M. 2015. Categorization of some advanced local wheat lines against *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae). *International Journal of Life Science and Engineering*. 1(3): 108 – 113.
- Sfara, V., Zerba, E.N., & Alzogaray, R.A. 2009. Fumigant insecticidal activity and repellent effect of five essential oils and seven monoterpenes on first-instar nymphs of *Rhodnius prolixus*. *Journal of Medical Entomology*. 46(3): 511–515.
- Siamtuti. W. S., Aftiaran.i R., Wardhan. Z. K., Alfianto. N., Hartoko I.V. 2017. Potensi Daun Sirih (*Piper betle*) dalam Pembuatan Insektisida Nabati Yang Ramah Lingkungan. Prociding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek II. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Shinta. 2010. Potensi Minyak Atsiri Daun Nilam (*Pogostemon cablin*), Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Bunga Kenanga (*Cananga odorata*), Daun Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) Sebagai Repelen Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Jurnal Litbang Kesehatan*, 22 (2): 61-69.
- Sudewo, B., 2005. Basmi penyakit dengan sirih merah. Surabaya: Agromedia.
- Sudewo, B. 2010. Basmi Penyakit dengan Sirih Merah: Sirih Merah Pembasmi Aneka Penyakit. Jakarta: Agromedia Pustaka.

- Sukandar, D., Hermanto, S., & Nurichawati. 2017. Karakteristik Senyawa Aktif Pengendalian Hama Kutu Beras (*Sitophilus oryzae*) Dari Distilat Minyak Atsiri Pandan Wangi (*P. amarillifolius*). *Jurnal Kimia Valensi*, 129-134.
- Syam, S., Harahap, S.I., & Dadang. 2017. Efek Fumigan dan Repelen Fraksi Minyak Atsiri *Mentha Piperita* terhadap *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae). *Jurnal Buletin Tanaman Rempah dan Obat*, 28 (2): 181-190.
- Wardhana, A. H., & Wijaya, H. 2015. Uji Biolarvasida Minyak Atsiri Akar Wangi (*Vetiveria zizanooides*) dan Daun Nilam (*Pogostemon cablin*) terhadap Larva Lalat Penyebab Penyakit Myiasis, *Chrysomya bezziana*. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner (408-415).
- Widawati, M. dan M. Santi. 2014. The effectiveness of fixative addition on zodia (*Evodia suaveolens*) and rosemary (*Rosmarinus officinalis*) gel against *Aedes aegypti*. *Health Science Journal of Indonesia*, 4(2):103-106.
- Widayani, Anis, Edy Cahyono, and Harjono Harjono. 2018. "Isolasi Dan Uji Antioksidan Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Pada Minyak Goreng Curah". *Indonesian Journal of Chemical Science* 7(3): 214-20.
- Widayani, Anis, Edy Cahyono, Harjono. 2018. Isolasi dan Uji Antioksidan Weng, Xin Chu dan Michael H. Gordon. 1992. Antioxidant Activity of Quinones Extracted from Tanshen (*Salvia miltiorrhiza* Bunge). *J. Agric. Food Chem*: 40 (8); 1331-1336.
- Widiyastuti. Y, Haryanti. S, Subositi D. 2013. Karakterisasi Morfologi dan Kandungan Minyak Atsiri Beberapa Jenis Sirih (*Piper* Sp.). Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Tradisional Badan Litbang Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI.
- Wientarsih, A., Mustika, A. A., Wardhana, A. H., Darmakusumah, D., & Sutardi, L. N. 2017. Daun Binahong (*Androdera cordifolia Steenis*) sebagai alternatif insektisida terhadap miasis yang disebabkan lalat *Chrysomya bezziana*. *J Vet.* 18: 121-127.
- Wiranata RA, Himawan T, & Astuti LP. 2013. Identifikasi arthropoda hama dan musuh alami pada gudang beras perum BULOG dan gudang gabah mitra kerja di Kabupaten Jember. *Jurnal HPT* 1(2): 52 – 57.
- Yenie, E., Elystia, S., Calvin, A., & Irfhan, M. 2013. Pembuatan pestisida organik menggunakan metode ekstraksi dari sampah daun papaya dan umbi bawang putih. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 10(1): 46-59.
- Zakladnoy, G.A. 2018. Effect of grain infestation with their rice weevil *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae) on the quality of grain and grain products. *Entomological Review*, 98: 659-662.