

BIBLIOGRAPHY

- Abbasipour, H., M. Mahmoud, R. Fahimeh, & M. H. Hosseinpour. 2011. Fumigant toxicity and oviposition deterrence of the essential oil from cardamom, *Elettaria cardamomum*, against three stored-product insects. *Journal of Insect Science* 11:1-5.
- Abdelgaleil, S. A. M., M. I. E. Mohamed, & S. A. A. El-Arami. 2009. Fumigant and contact toxicities of monoterpenes to *Sitophilus oryzae* (L.) and *Tribolium castaneum* (Herbst) and their inhibitory effects on acetylcholinesterase activity. *Journal of Chemical Ecology* 35:518-525.
- Aisyahesti. 2013. *Uji Beberapa Konsentrasi Tepung Bunga Cengkeh (Syzygium aromaticum (L.) Merr. dan Perry) terhadap Mortalitas Hama Callosobruchus maculatus F. pada Kacang Hijau di Penyimpanan*. [Skripsi]. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Ambarningrum, T.B. 1998. *Uji Ekstrak Akar dan Daun Tagetes erecta L. (Dicotyledoneae: Asteraceae) Sebagai Senyawa Anti-makan serta Pengaruhnya Terhadap Indeks Nutrisi dan Kesintesaan Larva Spodoptera exigua Hubner (Lepidoptera: Noctuidae)*. [Thesis]. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Arim, M. A., Djeffry A. & Ike S. F. M. 2018. Utilization Of Starfruit Leaf Stew (*Averrhoa bilimbi* L.) as Natural Insecticides Lice of Rice (*Sitophilus oryzae* L.) Exterminator. *Jurnal Biotropikal Sains* 15(3): 14 – 24.
- Astarini, N. P. F., Burhan R.Y. P., & Zetra, Y. 2010, *Minyak Atsiri Dari Kulit Buah Citrus grandis, Citrus aurantium (L.) dan Citrus aurantifolia (Rutaceae) Sebagai Senyawa Antibakteri dan Insektisida*. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Kimia, Institut Teknologi 10 Nopember, Surabaya.
- Astawan, M. & Wresdiyati, T. (2016). *Ilmu Pangan*. IPB Press.
- Badan Pangan Nasional. 2023. Peraturan Badan Pangan Nasional Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Persyaratan Mutu dan Label Beras. (2 June 2025).
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2024 (Angka Sementara)*. <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2024/10/15/2376/luas-panen-padi-tahun-2024-diperkirakan-sebesar-10-05-juta-hektare-dengan-produksi-padi-di-sekitar-52-66-juta-ton-gabah-kering-giling-gkg-.html>. (22 January 2025).

- Bayu, Retna, & Sumihar. 2022. Daya Insektisida Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*), Cengkeh (*Syzygium aromaticum*), Kulit Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Dan Daun Sirih (*Piper betle*) Terhadap Kutu Beras (*Sitophilus oryzae*). *Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis* 4(2): 57-68.
- Booroto, L. A., Goo, N., & Noya, S. H. 2017. Populasi imago *Sitophilus oryzae* L. (Coleoptera: Curculionidae) pada beberapa jenis beras asal Desa Waimital. Kecamatan Kairatu. *J Budidaya Pertanian* 13(1): 36-41.
- Bordoloi, P. A., P. Rajkumari, N. Borah, & B. K. Borah. 2024. Essential Oil: A Biopesticide in Insect Pest Management. *International Journal of Advanced Biochemistry Research*. 8(12): 1284-1289.
- Boughendjioua, H. 2018. Essential Oil Composition of *Syzygium aromaticum* (L.). *International Research Journal of Pharmacy and Medical Sciences (IRJPMS)* 1(3):26-28.
- CABI Digital Library. 2021. *Sitophilus oryzae* (lesser grain weevil). [Sitophilus oryzae \(lesser grain weevil\) | CABI Compendium](#). (16 November 2024).
- Cameron, R.R., Arinafril, & Mulawarman. 2016. Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Zodea (*Evodia suaneolens* Sheff) Terhadap Hama Gudang *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) Herbst. *E- Jurnal Agroteknologi Tropika* 5:222-231.
- DeFrancesco, J. V. 2021. Extraction and Analysis of Eugenol from Cloves. *Forensic Sci Educ* 3(1).
- Ernawati, H. R., Suharjon, W. Fika., Sutopo, D. Rahmانيar, I. Husni, & Yunimar. *Budidaya Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia)*. Jakarta Selatan. Pertanian Press.
- Faqihhudin, A. E. & Aribowo. 2014. *Fisiologi Herbisida* (Ilmu Gulma: Buku II). Jakarta: Penerbit Rajawali.
- Faqy R. C. & R. Rusli . 2018. Uji Beberapa Konsentrasi Tepung Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. dan Perry) untuk Mengendalikan Hama *Sitophilus zeamais* M. pada Biji Jagung di Penyimpanan. Seminar Nasional Pembangunan Pertanian dan Pedesaan. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Pekanbaru
- Fitri, S. L., T. Heiriyani, & C. Nisa. 2021. Pengaruh Beberapa Konsentrasi Serbuk Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* L.) Terhadap Pertumbuhan Populasi Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L.) dan Persentase Kerusakan Beras. *Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*. 4(2): 97-102.

- Habibi, I. & A. T. Wahyudi. 2022. Pengaruh Pestisida Nabati Terhadap Mortalitas Hama *Sitophilus oryzae* dan Kualitas Nasi. *Jurnal Teknologi Terapan*. 6(1): 68-73.
- Halijah. 2019. *Budidaya Cengkeh*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua Barat. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pertanian.
- Harinta, Y. W. 2016. Uji Ketahanan Beberapa Jenis Beras (*Oryza sativa*) Terhadap Hama Kumbang Bubuk Beras (*Sitophilus oryzae*). *Agrovigor*. 9(2).
- Haryadi, N. K. 2018. *Jeruk-jeruk Bumbu*. Surakarta. Pustaka Baru.
- Hasnah, Susanna, & H. Sably. 2012. Keefektifan Jamur Jamur *Beauveria bassiana* Vuill Terhadap Mortalitas Kepik Hijau *Nezara viridula* L. Pada Stadia Nimfa Dan Imago. *Jurnal Floratek*. 7: 13 – 24.
- Hasyim, A., Setiawati, W. Jayanti, & Krestini. 2014. *Repelensi Minyak Atsiri terhadap Hama Gudang Bawang Ephestia Cautella (Walker) (Lepidoptera : Pyralidae) di Laboratorium*. *J. Hort*. 24(4): 336-345.
- Hendrival, H., & R. Muetia. 2016. Pengaruh Periode Penyimpanan Beras terhadap Pertumbuhan Populasi *Sitophilus oryzae* (L.) dan Kerusakan Beras. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(2), 95-101.
- Hikal, W. M., R.S. Baeshen, & H. A. Ahl. Botanical insecticide as simple extractives for pest control. *Cogent Biology*, 3(1):1-16.
- Houghton, P. J., Y. Ren, & M. J. Howes. 2006. Acetylcholinesterase inhibitors from plants and fungi. *Natural Product Reports*. 23(2):181-199.
- Indriyani, I. Rahmawati, & D. Wulansari. 2019. Upaya Pengendalian Hama Gudang *Sitophilus oryzae* L. dengan Penggunaan Pestisida Nabati. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 3(2) 126-137.
- Isnaini, M., E. R. Pane, & S. Wiridianti. 2015. Pengujian Beberapa Jenis Insektisida Nabati terhadap Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L.). *Jurnal Biota* Vol. 1 No. 1 Edisi Agustus 2015.
- Kasi, P. D. 2012. Pemanfaatan Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Sebagai Insektisida Nabati terhadap Hama Walang Sangit (*Leptocoris oratorius*) pada Tanaman Padi. *Jurnal Dinamika*. 03(1): 12 – 18. ISSN 2087 – 7889.
- Keskin, S. & H. Ozkaya. 2015. Effect of storage and insect infestation on the technological properties of wheat. *CyTA Journal of Food*, 13(1): 134–139.

- Kumar, R. 2017. *Insect pests of stored grain: biology, behavior, and management strategies*. Apple Academic Press Inc., Oakville
- Kurnia, A. 2014. *Khasiat Ajaib Jeruk Nipis*. Yogyakarta. Rapha Publishing.
- Lee, S., R. Tsao, C. Peterson, & J. R. Coast. 1997. Insecticidal activity of monoterpenoids to western corn rootworm (Coleoptera: Chrysomelidae), two-spotted spider mite (Acari: Tetranychidae), and house fly (Diptera: Muscidae). *Journal of Economic Entomology* 90:883-892.
- Lestari, R. I., E. Ratnasari, & T. Haryono. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) terhadap Kesintasan Ngengat *Spodoptera litura*. *Lentera Bio*, 5(1), 60-65.
- Lubis, Z., L. Handayani, & R. Sembiring. 2019. *Pemanfaatan Pestisida Nabati dalam Pengendalian Pencemaran Lingkungan*. Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian. December 2018. Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah. 611-613.
- Lopulalan, R. 2010. *Hama Pascapanen dan Pengelolaannya*. Universitas Brawijaya Press.
- Manueke, J. M., Tulun, J. Pelealu, O.R. Pinontoan, & F. J. Paat. 2012. Tabel Hidup *Sitophilus oryzae* (Coleoptera; Curculionidae) Pada Beras. *Jurnal Eugenia* 18(1): 1-10.
- Max, K. 2024. *Cengkeh Tanaman Rempah Berkhasiat untuk Kesehatan*. <https://umsu.ac.id/berita/cengkeh-tanaman-rempah-berkhasiat-untuk-kesehatan/>. (20 November 2024).
- Mentan RI. 2019. Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 45/KPTS/KN.130/J/06/2019 tentang Kriteria Penurunan Mutu Cadangan Beras Pemerintah.
- Mulyani, C. & D. Widyawati. 2016. Efektifitas Insektisida Nabati pada Padi (*Oryza sativa* L.) yang Disimpan terhadap Hama Bubuk Padi (*Sitophilus oryzae* L.). *Agrosamudra, Jurnal Penelitian* 3(1).
- Murray, T., C. Miles, & C. Daniels. 2013. *Natural Insecticides*. A Pacific Northwest Extension Publication, PNW 649. Washington State University.
- Mustapa, M.A. 2020. *Penelusuran Senyawa Tumbuhan Cengkeh*. Banten: Media Madani.

- Nabila, I., Susanna, & Hasnah. 2024. Bioaktivitas Campuran Serbuk Buah Sirih Hutan (*Piper aduncum*) dan Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap Serangga *Sitophilus zeamais* pada Biji Jagung di Penyimpanan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 9(2): 292-309.
- Norenza, E., T. Lestari, & R. Apriyadi. 2019. Penetapan dosis tepung daun cengkeh untuk mengendalikan hama gudang kacang hijau (*Callosobruchus maculatus Fabricus*.) pada suhu penyimpanan yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 3(1):1-8.
- Parisot, N., C. V. Chávez, C. Goubert, P. Baa-Puyoulet, S. Balmand, L. Beranger, C. Blanc1, A. Bonnamour, M. Boulesteix, N. Burlet, F. Calevrol, P. Callaerts, T. Chancyl, H. Charles, S. Colellal, A. D. S. Barbosa, E. Dell’Aglío1, A. Di Genova, G. Febvay1, T. Gabaldón, M. G. Ferrarini1, A. Gerber, B. Gillet, R. Hubley, S. Hughes, E. Jacquín-Joly, J. Maire1, M. Marcet-Houben, F. Masson, C. Meslin, N. Montagné, A. Moya, A. T. Ribeiro de Vasconcelos, G. Richard, J. Rosen, M. Sagot, A. F. A. Smit, J. M. Storer, C. Vincent-Monegat, A. Vallier, A. Vigneron, A. Zaidman-Rémy, W. Zamoum, C. Vieira, R. Rebollo, A. Latorre & Abdelaziz Heddi1. 2021. The transposable element-rich genome of the cereal pest *Sitophilus oryzae*. *BMC Biology* 19:241.
- Pohan, S. N. F. 2024. Analisis Efektivitas Ekstrak Daun Jeruk Nipis ada Bahan Simpan Beras Terhadap Guna Mengendalikan Hama Gudang *Sitophilus oryzae* L. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]* 4(1): 32-42.
- Puspita, G. A. 2023. *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Zodia, Serai, dan Jeruk Nipis Terhadap Mortalitas Sitophilus oryzae L. pada Beras*. [Skripsi]. Jurusan Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Razak A., A. Djamal, & G. Revilla. 2013. Uji Daya Hambat Air Perasan Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* s.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara *In Vitro*. *Jurnal Kesehatan Andalas* 2(1).
- Rukmana, R. 2003. *Jeruk Nipis: Prospek Agribisnis, Budidaya dan Pasca Panen*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rohimatun, R., & I. W. Laba. 2013. Effectivity of lemon grass and clove oil insecticides to pepper bug (*Dasynus piperis* China). *Buletin Litro*. 24:26-33.
- Saenong, & M. Sudjak. 2016. Tumbuhan Indonesia Potensial Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus spp*). *Jurnal Litbang Pertanian*. Vol. 35(3):131-142.

- Saenong, S.M. 2009. *Kajian aspek tingkah laku serangga hama kumbang bubuk *Sitophilus zeamais* Motsch di laboratorium*. Prosiding Nasional Serealia Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Salampessy, F. 2016. *Pemanfaatan Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* L.) dan Batang Serai (*Andropogon nardus* L.) Sebagai Insektisida Alami Pengendali Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L.)*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon.
- Saraf, S. 2006. *Textbook of Oral Pathology*. USA: Jeypee Brothers Publisher.
- Setiawan, B., N. Rachmawati, & R. Nugraha. 2020. Preferensi konsumen terhadap mutu fisik dan aroma beras. *Jurnal Teknologi Pangan*, 14(2): 78–86.
- Siamtuti, W. S., R. Aftiarani, Z. K. Wardhani, N. Alfianto, & I. V. Hartoko. 2017. *Potensi Daun Sirih (*Piper betle*, L) Dalam Pembuatan Insektisida Nabati yang Ramah Lingkungan*. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek.
- Sitepu, S. 2014. *Patologi benih dan hama pasca panen*. Fakultas pertanian. Universitas sumatera utara. Medan.
- Shukia K., P.S.P.V. Vidyasagar, S.A. Aldosari, & M. Abdel-Azim. 2012. Antifeedant activity of three essential oils against the red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus*. *Bulletin of Insectology* 65:71-76.
- Surtikanti. 2004. Kumbang Bubuk *Sitophilus zeamais* Motsch. (Coleoptera: Curculionidae) dan Strategi Pengendaliannya. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros 90514. *Jurnal Litbang Pertanian*.
- Suwarto. Y. Octavianty, & S. Hernawati. 2014. *Top 15 Tanaman Perkebunan*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Syahputra, E. 2011. Aktivitas dan Keefektifan Insektisida Berbahan Aktif Majemuk Thiodicarb dan Triflumuron Terhadap Hama Ulat Kantong *Metisa plana* pada Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Perkebunan & Lahan Tropika* 1(2): (1-8).
- Takil, R., M. Nindatu, D. C. Birahy, D. D. Moniharapon, & Bustomi. 2023. Efek Pemberian Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) dalam Mengendalikan Hama (*Sitophilus oryzae*) pada Beras. *EnviroScienteeae* 19(1): 41-49.
- Tegegne, B. 2017. Combination effect of different insecticide plants against *Acanthoscelides obtectus* (Coleoptera: Bruchidae): a strong pest of common bean (*Phaseolus vulgaris*). *Journal of Agricultural Science and Food Research*, 8(4):1-7.

- Thomas, A. N. S. 2007. *Tanaman Obat Tradisional*. Yogyakarta : Kanisus. Hal: 22-24.
- Thompson, D., K. Norbeck, L. Olsson, D. C. Teodosiu, J. V. Zee, & P. Moldeus. 1988. Peroxidase-catalyzed Oxidation of Eugenol: Formation of a Cytotoxic Metabolite(s). *The Journal of Biological Chemistry* 264(2): 1016-1021.
- Vijay, S., & K. Bhuvaneswari. 2017. Effect of temperature on oviposition and development of *Sitophilus oryzae* L. feeding on split pulses. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 5(3): 1100-1105.
- Wahyuno, D. & E. Martini. 2015. *Pedoman Budi Daya Cengkeh di Kebun Campur*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balittro). Bogor.
- Wiratno, Siswanto, & I. M. Trisawa. 2013. Perkembangan penelitian, formulasi, dan pemanfaatan pestisida nabati. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 32(4): 150-155.
- Widjanarko, S. B., E. S. Rahayu, & R. Yulianti. 2018. Pengaruh kondisi penyimpanan terhadap mutu beras selama masa simpan. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 32(1): 15–22.
- Wulandari S., S. Oemry, & Y. Pangestiningih. 2014. Pengaruh Tekstur Butiran pada Beberapa Komoditas terhadap Jumlah Imago Hama *Sitophilus oryzae* L. (Coleoptera: Curculionidae) di Laboratorium. *Jurnal Online Agroteknologi* 2: 1189-1195.
- Wulandari, M. J., L. Riska, A. L. Purnama, I. Fauzi, M. A. Jalaludin, & M. Nurmilawati. 2018. Perbandingan Minyak Atsiri dari Organ Daun pada Genus Citrus dengan Metode Steam Destilasi. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 2(1).
- Yasin, M. 2009. *Kemampuan akses makan serangga hama kumbang bubuk dan faktor fisikokimia yang mempengaruhinya*. Prosiding Seminar Nasional Serealia 2009. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Zhu, F. 2015. *Interactions between starch and phenolic compounds: A review*. Trends in Food Science & Technology.