

REFERENCES

- Abdelatti, Z.A.S. & M. Hartbauer. 2020. Plant Oil Mixtures as a Novel Botanical Pesticide to Control Gregarious Locuts. *Pest Science*, 93(1): 341–353.
- Antika, S. R. V., Ludji P. A., & Rina R. 2014. Perkembangan *Sitophilus oryzae* Linnaeus (Coleoptera: Curculionidae) pada Berbagai Jenis Pakan. *HPT*, 2(4): 77–84.
- Ariani, N. 2020. Uji Aktivitas Ekstrak Etanolik Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* secara *In Vitro*. *Jurnal Pharmascience*, 7(1): 107–115.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2022. “Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia, 2022 (Hasil Survei Ubinan)”. <https://www.bps.go.id/>. [Diakses 26 September 2023].
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2023. “Luas Panen dan Produksi Jagung di Indonesia 2023 (Angka Sementara)”. <https://www.bps.go.id/>. [Diakses 26 September 2023].
- CABI. 2004. *Crop Protection Compendium: Module II*. CAB International, Wallingford, UK.
- CABI. 2014. *Sitophilus zeamais*. Invasive Species Compendium. www.cabi.org. [Diakses 15 Desember 2023].
- Chafid, M. 2015. *Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan Jagung*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Cloyd, R.A. 2011. Pesticide mixtures. In M. Stoytcheva (Ed.) *Pesticides-Formulations, Effects, Fate*: 69–80. In Tech Europe.
- Dadang, E.D. Fitriyasi, & D. Pitono. 2011. Field efficacy of two botanical insecticide formulations against cabbage insect pests *Crociodolomia flavonana* (Lepidoptera: Pyralidae) and *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae). *J. ISSAS* 17(2): 38–47.
- Dadang & D. Prijono. 2008. *Insektisida Nabati Prinsip, Pemanfaatan dan Pengembangan*. Departemen Proteksi Tanaman Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Danho, M., C. Gaspar, & E. Haubruge. 2002. The Impact of Grain Quantity on The Biology of *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae):

Ovoposition, Distribution of Egg, Adult Emergence, Body Weight and Sex Ratio. *J. Stored Products Res.* 38: 259–26.

- Dinata, A. 2005. *Tanaman Sebagai Pengusir Nyamuk*. PT. Erlangga. Jakarta.
- Eko. 2020. *Artocarpus altilis* Fosberg, Bread Fruit, Sukun, Tanaman Penghasil Karbohidrat Aneka Manfaat. <https://www.planterandforester.com/>. [Diakses 26 September 2023].
- Elfiani & Jakoni. 2015. Pengujian Daya Berkecambah Benih dan Evaluasi Struktur Kecambah Benih. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 30(1): 45–52.
- Embrikawentar, Z. C. & E. Ratnasari. 2019. Efektivitas Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) terhadap Mortalitas Hama Walang Sangit (*Leptocorisa acuta*). *LenteraBio*, 8(3): 196–200.
- Erviana, L., A. Malik & A. Najib. 2017. Uji Aktivitas Anti Radikal Bebas Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dengan Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Fitofarmaka*, 3(2): 164–168
- Fadhilah, N., Syukria I. Z., & Novita H. 2023. Mortalitas Hama Bubuk Beras (*Sitophilus oryzae* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Tepung Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.). Dalam: Fadhilah, N., Syukria I. Z., & Novita H (Eds). Prosiding Seminar Nasional Ketahanan Pangan. Riau, Desember 2023. Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau. Hlm. 166–170.
- Fahad, S., Butt M, Iqbal A., Shaheen, N., Ali S.A., Hasan, S.M.A., & Khan, I. 2018. Analyzing the genetic variability of rice weevil, *Sitophilus oryzae* (Coleoptera; Curculionidae) in different geographic locations of distric.
- Fatonah, K., & Nalwida R. 2017. Penetapan Metode Uji Daya Hantar Listrik Untuk Benih Sorghum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas*, 1(1): 19–25.
- Faqy R. C. & Rusli R. 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, 1: 67–77.
- Febriani, L. Y. & Eny W. 2015. Evaluasi Beberapa Tolak Ukur Vigor Untuk Pendugaan Perpanjangan Masa Edar Benih Padi (*Oryza sativa* L.). *Bul. Agrohorti*, 3(3): 309–315.

- Fitria. (2018). Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) pada Berbagai Pengelolaan Gulma di Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(2): 284–289.
- Gwijangge, P., J. Manueke, & G. S. J. Manengkey. 2017. Karakteristik Imago *Sitophilus oryzae* dan *Sitophilus* Pada Beras dan Jagung Pipilan. *J. Eugenia*, 21(1): 226–233.
- Harrington, J.F. 1972. Seed Storage and Longevity In T.T. Kozlowski Ed. Seed Biology Vol. III. *Academic Press*. New York. Hlm 145-245.
- Ihsanto, M. 2018. *Pengaruh Rebusan Daun Kemangi (Ocimum sanctum) terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Tikus Putih (Rattus norvegicus) Hiperkolesterolemia*. (Skripsi). Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Ismatullah A, Kurniawan B, Wintoko R, & Setianingrum E. 2014. Test of The Efficacy of larvasida Binahong Leaf Extract (*Anredera cordifolia* (Ten. Steenis) for the Larvae *Aedes aegypti* Instar III). *Ejurnal unila*. Fakultas Kedokteran Universitas Negeri Lampung.
- Isnaini, M., Elfira R. P., & Suci W. 2015. Pengujian Beberapa Jenis Insektisida Nabati Terhadap Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L.). *Jurnal Biota*, 1(1): 1–8.
- Jasmi. 2017. Viabilitas dan Vigor Benih Akibat Deteriorasi. *Jurnal Agrotek Lestari*, 3(1): 10–14.
- Juhanda, Yayuk N., & Ermawati. 2013. Pengaruh Skarifikasi Pada Pola Imbibisi dan Perkecambahan Benih Saga Manis (*Abruss precatorius* L.). *J. Agrotek Tropika*, 1(1): 45–49.
- Junaidi & Fandi, A. 2021. Pengaruh Suhu Perendaman Terhadap Pertumbuhan Vigor Biji Kopi Lampung (*Coffeacanephora*). *Jurnal Inovasi Penelitian*. 27(7): 1911–1916.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. Pest of Crops in Indonesia. Revisi dan diterjemahkan oleh P. A. Van Der Laan, University of Amsterdam, Ichtiar Baru-Van Hoeve, Jakarta.
- Kartasapoetra, A.G. 1987. *Hama Hasil Tanaman dalam Gudang*. Bina Aksara: Jakarta. Hal 31–40.
- Kauth, P.J. & P.D. Biber. 2014. Moisture Content, Temperature, and Relative Humidity Influence Seed Storage and Subsequent Survival and Germination of *Vallisneria americana* seeds. *J. Aquabot*, 120: 297–303.

- Khasanah, L. U., K. Kawiji, R. Utami, & Y.M. Aji. 2015. Pengaruh *Treatment* Pendahuluan Terhadap Karakteristik Mutu Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC). *Aplikasi Teknologi Pangan*. 4(2): 48–55.
- Kristiyana, R. 2013. *Optimasi Penambahan Ekstrak Etanol Daun Kemangi sebagai Pengganti Triclosan dalam Menghambat Staphylococcus aureus dan Eschericia coli pada Produk Sabun Cuci Tangan Cair*. (Skripsi). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengentahuan Alam Universitas Pakuan Bogor. Bogor.
- Lesilolo, M.K., Jacob Patty, & N. Tetty. 2012. Penggunaan Desikan Abu dan Lama Simpan terhadap Kualitas Benih Jagung (*Zea mays* L.) pada Penyimpanan Ruang Terbuka. *Agrologia*, 1(1):51-59.
- Lewu, L. D. 2022. Pengujian Kesehatan Benih dan Tingkat Kebocoran Membran Melalui *Conductivity Test* Pada Kacang Tanah Varietas Lokal "Walakari" Sumba Timur. *Jurnal Agro Indragiri*, 7(2): 27–31.
- Materska M. 2008. Quarcetin and Its Derivates : Chemical Structure and Bioactivity. *Journal of Foof and Nutrition Sciences*, 58(4):407-413.
- Mayasari, E. 2016. *Uji Efektivitas Pengendalian Hama Kutu Beras (Sitophilus oryzae L. dengan Ekstrak Daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius)*. (Skripsi). Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Morallo, B.R. & R.S. Rejesus. 2001. Biology of Predominant Storage Insect Pest. *Biology and Management of Stored Product and Postharvest Insect Pest*. Hal. 31–73.
- Muliany, P.H. 2020. "Outlook Jagung: Komoditas Pertanian Subsektor Tanaman Pangan". Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. <https://satudata.pertanian.go.id/> . Diakses 19 Januari 2024.
- Noflindawati. 2014. Pengaruh Umur Simpan dan Skarifikasi Terhadap Viabilitas Benih Sirsak (*Annona muricata* L.). *Jurnal Floratek*, 9: 63–68.
- Nonci, N., I.M.J. Mejaya, & A.H. Talanca. 2006. Ketahanan Jagung QPM terhadap Bubuk Jagung *Sitophilus* sp. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Usaha Agribisnis Industrial Pedesaan*. Palu.
- Nonci, N. & Amran M. 2015. Biologi, Gejala Serangan, dan Pengendalian Hama Bubuk Jagung *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae). *J. Litbang Pertanian*, 34(2):61-70.

- Novianti D. 2011. *Karakterisasi Simplisia dan Isolasi Senyawa Flavonoida dari Ekstrak Etanol Daun Sukun*. Medan: Salemba.
- Octavia, D., Andriani, S., Qirom, M. A., & Azwar, F. 2008. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Sebagai Pestisida Alami di Savana Bekol Taman Nasional Baluran. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 5(4), 355-365.
- Ojo JA, Omoloye AA. 2016. Developments and Life History of *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) on Cereal Crops. *Adv Agric* 16:1-8.
- Paeru. R.H, dan T.Q. Dewi. 2017. *Panduan Pra Budidaya Jagung*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Palupi, N. I. 2016. *Daya Hambat Ekstrak Metanol Daun Sukun (Artocarpus altilis) Terhadap Pertumbuhan Bacteri Staphilococcus aureus dan Pseudomonas aeruginosa*. (Skripsi). Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Parker, S. 2014. "Life cycle of the maize weevil *Sitophilus zeamais*". www.Parker.com/about_5371323_life-maize-weevil-sitophiluszeamais.html. [Diakses 15 Desember 2023].
- Pinheiro P. F., T. Vagner, M. R. Vando, V. C. Adilson, P. M. Tiago, & P. Dirceu . 2013. Insecticidal Activity of Citronella Grass Essential Oil on *Frankliniella schultzei* and *Myzus persicae*. *Ciênc. Agrotec. Lavras*. 37: 138–144.
- Pranata. R.I. 1985. *Mengamankan Hasil Panen dari Serangga Hama*. Balai Informasi Pertanian Ciawi. Hlm 42.
- Prasetyo, R., M. Kartika Sari., & Y. Kurnia Lestari. 2024. Penguatan Ekosistem Jagung: Isu, Tantangan, Kebijakan. *Jurnal Pertanian, Kelautan, dan Biosains Tropika*, 6(1): 749–753.
- Prayitno, S. Muklis, & D. Nurhayati. 2017. Penggunaan *Conductivity Meter* untuk Pengembangan Pengujian Vigor Benih Orthodok dan Rekalsitran dalam Rangka Mendukung Kegiatan Praktikum. *Dalam: Prayitno, S. Muklis, & D. Nurhayati (Eds). Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian*. ISBN: 978-602-14917-5-1.
- PT BISI International Tbk. 2020. "Morfologi Tanaman Jagung". <https://jagungbisi.com/>. [Diakses 5 Januari 2024].
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2020. "Statistik Konsumsi Pangan 2020". <http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id>. [Diakses 22 September 2023].

- Rahayuningtias, S., K. S. Marhaeni J., & A. Wuryanti. 2011. Uji Pendahuluan Pemberian Serbuk Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) terhadap Preferensi dan Populasi Hama *Sitophilus oryzae* pada Beras di Penyimpanan. MIP UPN “Veteran” Jawa Timur, (23): 80.
- Rahmawati, V. 2018. *Uji Efektivitas Serbuk Daun Sukun (Artocarpus altilis) sebagai Pengendali Hama Kutu Jagung (Sitophilus zeamais)*. (Skripsi). Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Rajagukguk, A. R., Khairunnisa L., & Revandy I. D. 2022. Uji Cepat Tetrazolium dan *Radicle Emergence* (RE) Terhadap Daya Berkecambah pada 10 Varietas Benih Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Galung Tropika*, 11(3): 283–293.
- Ramdhaniati, S., Irma N., Alit D., & Yaya S. 2017. Daya Kecambah Benih Kedelai yang Disimpan dengan Beberapa Metode Pengemasan Pada Dua Kondisi Penyimpanan. *Buletin Hasil Kajian*, 7(7): 33–38.
- Rao GV, Mukhopadhyay T, dan Radhakrishnan N. 2010. Artoindonesianin F. A Potent Tyrosinase Inhibitor From The roots of *Artocarpus heterophyllus* Lam. *Journal of Chemistry*. 49B:1264–1266.
- Retno, W. T., & Ninuk H. 2015. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* L. Merr.) Pada Berbagai Macam dan Waktu Aplikasi Pestisida. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(6): 511–517.
- Risqoh, N. M. 2018. *Pertumbuhan Populasi dan Perkembangan Tribolium castaneum (Herbst.) (Coleoptera: Tenebrionidae) pada Beras Putih, Merah, dan Hitam dalam Berbagai Proporsi Butiran Utuh dan Patah*. (Skripsi) . Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rori, H.F., H.L. Rampe, M. Rumondor. 2018. Viabilitas dan Vigor Biji Sirsak (*Annona muricata* L.) setelah Aplikasi Kalium Nitrat (KNO₃). *J. Ilmiah Sains*, 18: 80–84.
- Rukmana R, Yudirachman H. Untung. 2016. *Berlipat Dari Budidaya Kemangi & Selasih :Tanaman Multimanfaat*.Yogyakarta: Lily Publisher. Hal 166.
- Rukmana, R. 2014. *Untung Berlipat Dari Budidaya Sukun Tanaman Multi Manfaat* (F. S. Suyantoro (Ed.); Edisi 1). Lily Publisher).
- Rulvi, N.P., M. L. Widiastuti, F. M. Bayfurqon., & M. Y. Samaullah. 2022. Pengaruh Pada Berbagai Tingkat Kemasakan Dari Beberapa Varietas Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Beramilosa Tinggi Dan Sedang Terhadap Mutu

- Benih Melalui Analisis Kandungan Klorofil, *Jurnal AGROHITA*, 7(1): 210 – 217.
- Sadewo, V. D., Wibowo, N. J., & F. Zahida. 2015. *Uji Potensi Ekstrak Daun Sukun Artocarpus altilis sebagai Pestisida Nabati Terhadap Hama Lalat Buah Bactrocera spp.* (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Saenong, S., M. Azrai., R. Arief., & Rahmawati. 2016. *Pengelolaan Benih Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Sait, S. 2013. *Minyak Surawung*. Badan Penelitian dan Pengembangan Industri. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Hasil Pertanian. Bogor.
- Sakul E. H, Manoppo J. S. S., Taroteh D., Gerungan R. I. F., Gugule S. 2012. Pengendalian hama kumbang lorong (*Sitophilus oryzae* L.) dengan Menggunakan Ekstrak Biji Pangi (*Pangium edule* Reinw.). *J. Eugenia* ,18(3): 186-197.
- Samsudin, F. Soesanthy, & Syafarudin. 2016. Aktivitas Repelensi dan Insektisidal Beberapa Ekstrak dan Minyak Nabati terhadap Hama Gudang *Ephestia cautella*. *J. TIDP*, 3(2): 117–126.
- Sartika, R., L. Aphrodyanti, & E. Liestiany. 2019. Pengaruh Beberapa Jenis Serbuk Daun Jeruk Terhadap Perkembangan *Sitophilus oryzae* L. pada Beras Lokal Siam Unus. *Proteksi Tanaman Tropika*, 2(3): 129–135.
- Savitri, E. S. 2008. *Rahasia Tumbuhan Berkhasiat Obat Perspektif Islam*. Malang: UIN MALANG PRESS.
- Semeniuc, C.A., Socaciu, M.I., Socaci, S.A., Mureşan, V., Fogarasi, & M., Rotar, A.M., 2018. Chemometric Comparison and Classification of Some Essential Oils Extracted from Plants Belonging to *Apiaceae* and *Lamiaceae* Families Based on Their Chemical Composition and Biological Activities. *Molecules*, 23(9), 2261.
- Shukla, J. N. & S. R. Palli. 2012. Sex Determination in Beetles: Production of all male progeny by Parental RNAi knockdown of transformer. *Scientific Reports*, 2: 602.
- Sitanggang, P. B. U., Chimayatus S., & Endah W. 2020. Uji Bioaktivitas Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) dan Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Terhadap Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus zeamais*). *Dalam: Sitanggang, P. B. U., Chimayatus S., & Endah W (Eds). Prosiding Seminar Nasional*. Yogyakarta. Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Hlm. 98–109.

- Sjam, S. 2014. *Hama Pascapanen dan Strategi Pengendaliannya*. Bogor: IPB Press. 120 hlm.
- Soedarso. 2013. *Kemangi Daun Sakti Penjaga Perut*. Surabaya. *Stomata*: 9, 23-29.
- Subeki, N.A., Roy, E.S., & Sri, S. 2007. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serelia, Maros.
- Sudjana, A., A. Rifin, & M. Sudjadi. 1991. Jagung. Buletin Teknik No. 3. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor. Jl. Tentara Pelajar 3 A Bogor.
- Sunjaya & Widayanti, S. 2012. Pengenalan Serangga Hama Gudang. In: Priyono, D. et al. (eds.) *Pengelolaan Hama Gudang Terpadu*. 3rd edition. Bogor, Seameo Biotrop, KLH, UNIDO, hlm. 39-51.
- Surahmaida & Umarudin. 2019. *Aplikasi Miana, Kemangi, dan Kumis Kucing sebagai Pestisida Nabati*. Gresik: Graniti.
- Sutopo, L. 2012. *Teknologi Benih. Edisi Revisi*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Sutopo, A. 2019. Pemanfaatan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum*) sebagai Repelan Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Jurnal Kesehatan*, 10 (3): 329-336.
- Syam, S., I. S. Harahap., & Dadang. 2017. Efek Fumigan dan Repelen Fraksi Mintak Atsiri Pepermin *Mentha piperita* terhadap *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae). *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 28(2): 181-190.
- Talib, A. 2016. *Uji Efektivitas Serbuk Daun Kemangi sebagai Pestisida Nabati dalam Menekan Serangan Hama Kutu Jagung (Sitophilus zeamais) Pada Variasi Wadah Penyimpanan*. (Skripsi). Universitas Negeri Gorontalo.
- Wuri A, Eko D, & Hendra A. 2013. *Khasiat Tanaman Sukun*. Yogyakarta: Kanisius.
- Yusuf, S., S. Khoirul, H.D. Tarmadi, D. Zulfiana, M Ismayati, & A. Setyowati. 2012. Pengembangan Teknologi Pengendalian Serangga Hama Gudang menggunakan Pestisida Alami Berbasis Nimba (*Azadiractha indica*. A. Juss). *Jurnal Pangan*, 21(3): 211- 219.