

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A., Bala, A. Y., & Singh, K. 2017. Plant molluscicides and their modes of action: a review. *International Journal of Scientific Research in Technology, Applied Sciences & Health Studies*, 2(1): 37-49.
- Adekiya, A. O., Agbede, T. M., Aboyeji, C. M., Dunsin, O., & Ugbe, J. O. 2019. Green manures and NPK fertilizer effects on soil properties, growth, yield, mineral and vitamin C composition of okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 18(2): 218-223.
- Angi, V. D. P. 2023. Padat populasi dan intensitas kerusakan oleh keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Desa Labolewa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo. *Jurnal Ilmiah Vokasi*, 6(2): 1-16.
- Aras, B. D. 2021. Uji efektivitas ekstrak kulit jengkol dan daun pepaya terhadap pengendalian keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) padi sawah dengan takaran yang bervariasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(4): 1-13.
- Arma, R., Sari, D. E., & Zulaeha, S. 2019. Mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata*) terhadap aplikasi beberapa ekstrak tanaman. *Agrominansia*, 4(2): 176-182.
- Azmi, W. A., Khoo, S. C., Ng, L. C., Baharuddin, N., Abd Aziz, A., & Ma, N. L. 2022. The current trend in biological control approaches in the mitigation of golden apple snail *Pomacea* spp. *Biological Control*, 175(1): 1-14.
- Badan Pusat Statistik. 2025. Luas panen, produksi, dan produktivitas padi menurut provinsi, 2023-2024. (On-line). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>. Diakses pada 14 Juni 2025 di Cilacap.
- Bal, S. K., Sattar, A., Nidhi, Chandran, M. A. S., Subba Rao, A. V. M., Manikandan, N., Banerjee, S., Choudhary, J.L., More, V.G., Singh, C.B., Sandhu, S.S., & Singh, V. K. 2023. Critical weather limits for paddy rice under diverse ecosystems of India. *Frontiers in Plant Science*, 14(1): 1-14.
- Bala, B. N., & Padma, A. S., 2019. Isolation of papain from leaf & latex of papaya (*Carica papaya*) and study of various factors affecting enzyme activity. *International Journal of Scientific Research in Biological Sciences*, 6(1): 89-92.

- Bunga, J. A., Wagiman, F. X., Witjaksono, & Sidadolog, J. H. P. 2016. Daya makan, diapause dan mobilitas keong mas (*Pomacea canaliculata*) pada berbagai kedalaman air. *J. Hpt Tropika*, 16(2): 147-154.
- Comia, C. V. B., Datinguino, H. D., Magadia, S. A. S., Manalo, R. G., Manigbas, A. J. P., Magbojos-Magtibay, C. R., & De Villa, L. M. C. 2018. Molluscicidal effects of *Bambusa blumeana* (bamboo) leaf extracts against the adult stage of the snail vector model *Pomacea canaliculata*. *The Steth*, 12: 90-115.
- Constantine, K.L., Makale, F., Mugambi, I., Chacha, D., Rware, H., Muvea, A., Kipngetich, V.K., Tambo, J., Ogunmodede, A., Djeddour, D., & Pratt, C.F. 2023. Assessment of the socio-economic impacts associated with the arrival of apple snail (*Pomacea canaliculata*) in Mwea irrigation scheme, Kenya. *Pest Management Science*, 79(11): 4343-4356.
- Dewi, V. K., Fitrianti, N., & Puspasari, L. T. 2024. Daya makan dan mobilitas keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) pada tanaman padi hitam (*Oryza sativa* L.) berpupuk ampas bungkil nimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dengan kedalaman air berbeda. *Agrikultura*, 35(1): 180-187.
- Djeddour, D., Pratt, C., Makale, F., Rwomushana, I., & Day, R. 2021. The apple snail, *Pomacea canaliculata*: an evidence note on invasiveness and potential economic impacts for East Africa. *Cabi Work. Pap*, 21(1): 1-77.
- Fauziah, L., & Wakidah, M. 2019. Extraction of papaya leaves (*Carica papaya* L.) using ultrasonic cleaner. *Journal of Sciences and Data Analysis*, 19(1): 35-45.
- Fitriani, F., Alfajarm B., Adnan., Muslimah., & Bahri, S. 2025. Efektivitas ekstrak etanol daun *Magnolia sumatrana* var. glauca (pantl) Fglar. sebagai moluskisida hama keong mas. *Jurnal Agrotek Tropika*, 13(2): 300-307.
- Fitriyani, F., & Badrudin, U. 2021. Pengaruh pemberian macam moluskisida terhadap tingkat serangan hama keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) pada pertumbuhan beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(2): 70-75.
- Fornasiero, A., Wing, R. A., & Ronald, P. 2022. Rice domestication. *Current Biology*, 32(1): R20-R24.
- Hafsah, S., Sayuthi, M., Halimatussakdiah, H., Nura, N., & Firdaus, F. (2021). Efektifitas beberapa serbuk tanaman sebagai moluskisida organik terhadap mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck). *Jurnal Agrista*, 25 (1): 31-38.

- Haris, A., Suherah, S., & Dewa, A. S. 2023. Pengaruh pemberian ekstrak daun pepaya, daun tembakau dan daun talas terhadap mortalitas hama ulat grayak (*Spodoptera liturafabrizii* JE Smith). *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 7(2): 118-123.
- Hendriani, H., Safriyanur, A., Hafifah, H., Munawar, M. M., & Baidhawi, B. 2022. Toksisitas tunggal dan campuran serbuk daun pepaya dan biduri terhadap keong mas. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3): 403-411.
- Ibrahim, A. M., & Nasr, S. M. 2024. Evaluation of the effects of papain on schistosoma mansoni: miracidial infection capacity, infection prevalence, cercarial shedding and molecular changes in *Biomphalaria alexandrina*. *Acta Parasitologica*, 69(4): 1819-1828.
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS), 2025. *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822). Diakses dari <https://www.itis.gov> pada 12 November 2025 di Purwokerto Utara.
- Irfan, M. 2016. Uji pestisida nabati terhadap hama dan penyakit tanaman. *Jurnal Agroteknologi*, 6(2): 39-45.
- Islamiati, U., Palipadang, M. N., Podomi, A., & Landu, V. P. A. 2024. Antioxidant activity of ethanol extract of papaya leaves (*Carica papaya* L.) on reducing blood glucose levels of streptozotocin-induced male rats. *Jurnal EduHealth*, 15(02): 984-992.
- Jamin, F. S., Kamal, D. M., Auliani, R., Rusli, M., & Pramono, S. A. 2024. Penggunaan pestisida dalam pertanian: Resiko kesehatan dan alternatif ramah lingkungan. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(11): 4151-4159.
- Jia, B., Chen, K., Ye, C., Guo, J., Zhou, X., Chen, D., Liu, J., Jiang, S., Liu, G., & Liu, C., 2024. Progress in the establishment of rice leaf morphology and molecular mechanism. *China Rice*, 30(5): 19-29.
- Juleha, S., Afifah, L., Surjana, T., & Yustiano, A. 2022. Potensi daun pepaya (*Carica papaya* L.) Sebagai racun kontak dan penolak makan terhadap *Spodoptera frugiperda*. *Jurnal Agrotech*, 12(2): 66-72.
- Karim, F. Y., Kawung, N. J., & Wagey, B. T. 2019. Uji toksisitas dari ekstrak lamun jenis *Thalassia hemprichii* dari Perairan Kalasey dengan menggunakan metode brine shrimp lethality test. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 7(3): 265-270.
- Kinata, A. A., Togatorop, E. R., Sari, D. N., Parwito, P., Susilo, E., & Hamron, N. 2023. Sosialisasi gejala serangan hama dan penyakit terhadap tanaman padi serta cara pengendaliannya di Desa Pematang Balam, Kecamatan

- Hulu Palik, Kabupaten Bengkulu Utara. *Pakdemas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2): 211-216.
- Kurniati, N., Zaini, W. S., Hamtini, H., & Armal, H. L. 2024. Analisis kandungan bahan aktif fitokimia ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L). *Jurnal Media Informasi Kesehatan*, 11(2): 243-256.
- Latip, S. N. H., Nawi, F. W., Shari, E. S., & Mansur, S. H. P. 2018. Potential of *Carica papaya* and *Artocarpus integer* extracts as botanical pesticides for controlling, golden apple snail, *Pomacea canaliculata*. In *Regional Conference on Science, Technology and Social Sciences (RCSTSS 2016) Theoretical and Applied Sciences* : P. 963-973.
- Li, H., Zhao, R., Pan, Y., Tian, H., & Chen, W. 2024. Insecticidal activity of *Ageratina adenophora* (Asteraceae) extract against *Limax maximus* (Mollusca, Limacidae) at different developmental stages and its chemical constituent analysis. *Plos one*, 19(4): 1-20.
- Lonta, G., Pinaria, B. A., Rimbing, J., & Toding, M. M. 2020. Populasi hama keong mas (*Pomacea canikulata* L.) dalam umpan dan jebakan pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). In *Cocos*, 12(1): 1-6.
- Manueke, J., Assa, B.H., dan Pelealu, E.A. 2017. Hama-hama pada tanaman padi sawah (*Oyza sativa* l.) di Kelurahan Makalonsow Kecamatan Tondano Timur Kabupaten Minahasa. *Eugenia*. 23(3): 120-127.
- Marlina, N., Haitami, A., Gusmiatun, D. M., Aluyah, C., & Gribaldi, A. 2025. Optimization of rice production in tidal swamps by combining bio-organic fertilizers and cropping systems. *Journal of Ecological Engineering*, 26(9): 239-252.
- Mawar, M., Parawansa, A. K., & Abdullah, A. 2022. Pengaruh konsentrasi dan waktu pemberian ekstrak daun biduri (*Calotropis gigantea*) dalam menekan perkembangan keong mas pada tanaman padi sawah. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 6(2): 11-16.
- Muttaqin, M. 2024. Data penelitian keong mas di Indonesia sebagai dasar kebijakan berbasis sains. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian dan Lingkungan*, 11(1): 24-32.
- Nasrullah, M. K., & Rafsanjani, A. 2022. Distribution of rice plant pests (*Oryza sativa* L.) in vegetative and generative phases: Analytical study. *Advances Agriculture Science & Farming*, 1(3): 123-126.
- Nath, D. J., Dutta, C., & Phyllei, D. 2022. Effect of heat stress on rice and its management. *Int. J. Environ. Clim*, 12: 2587-2595.

- Ningrum, W., Afifah, L., Sugiarto, S., & Yustiano, A. 2023. Pengaruh akar tuba (*Derris elliptica*) terhadap mortalitas dan intensitas serangan keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) pada padi. *Agrica*, 16(2): 173-182.
- Nurhasbah, Safrida, & Asiah. 2017. Uji toksisitas ekstrak daun kirinyuh (*Eupatorium odoratum* L.) terhadap mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsyiah*, 2(1): 31-39.
- Patompo, H. D., Parawansa, A. K., & Haris, A. 2025. Pengaruh pupuk kandang dan pestisida nabati daun pepaya terhadap pertumbuhan dan produksi pada tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Ilmu Peranian*, 6(1): 122-129.
- Purnama, G. W., Permana, A. A. J., Ananda, I. K. N., Purnami, N. L. I., Nugraha, G. N. A., & Yogi, I. B. S. M. 2024. Implementasi sistem pakar untuk klasifikasi tanaman padi (*Oryza sativa* L.) berdasarkan ciri-ciri morfologi. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro Undiksha*, 13(2): 171-185.
- Purwansyah, T. S., Rosanti, D., & Kartika, T. 2021. Morfometri beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasin. *Indobiosains*, 3(2): 28-38.
- Ramadhan, R. A. M., & Nasrudin, N. 2022. Pengaruh pemberian ekstrak aqueous dan ekstrak metanol daun *Carica papaya* terhadap konsumsi pakan *Spodoptera frugiperda*. In *Prosiding Seminar Nasional Perlindungan Tanaman*, Tasikmalaya, Jawa Barat, 1(1): P. 1-8.
- Ramli, F. H., Nontji, M., & Suherah, S. 2025. Efektifitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap mortalitas hama penggerek polong (*Maruca testulalis*) pada tanaman kacang panjang (*Vigna cylindriaca* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 6(2): 190-199.
- Ridwan, M., Guntoro, D., & Chozin, M. A. 2022. Keefektifan bioherbisida berbahan baku teki (*Cyperus rotundus*) untuk mengendalikan beberapa jenis gulma pada pertanaman padi sawah. *Buletin Agrohorti*, 10(3): 419-428.
- Rosli, R., Latip, S. N. H. M., Othman, A. S. A. N., & Nawi, F. W. M. 2021. Potential control of *Pomacea canaliculata* using botanical extracts in paddy field. *International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies* 12(9):1-11.
- Rumende, C. F., Salaki, C. L., & Kaligis, J. B. 2021. Pemanfaatan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap hama *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae). In *Cocos*, Januari, 13(1): P. 1-7.

- Rusli, R., Gani, S., & Hutasoit, R. T. 2018. Preferensi dan tingkat serangan keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) terhadap beberapa varietas padi (*Oryza sativa* Linnaeus): English. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 2(1): 1-8.
- Sangkota, V. D., Rahmawati, S., Ningsih, P., & Sakung, J. M. 2022. Utilization of Papaya and Pandan Leaf Extract as a Source of Vegetable Pesticides. *Jurnal Akademika Kimia*, 11(3): 183-189.
- Saputri, R. A., Sudiarti, D., & Bukhori, I. 2025. Pengaruh pemberian pupuk organik cair (poc) daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agrolant*, 8(1): 1-11.
- Sareh, A. F. F., & Rayes, M. L. 2019. Evaluasi kesesuaian lahan padi pada sawah irigasi di Kecamatan Junrejo Kota Batu. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1193-1200.
- Sari, C. L., Mutakin, J., & Maesyaroh, S. S. 2024. Pengaruh konsentrasi serbuk biji pinang muda dan daun pepaya terhadap mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) pada tanaman padi. *Jurnal Agroteknologi dan Sains*, 9(1):45-50.
- Sarumaha, A. 2022. Efikasi ekstrak buah maja, daun mimba dan daun pepaya sebagai mollusida nabati dalam pengendalian hama siput setengah telanjang (*Parmarion martensi*) pada tanaman kubis (*Brassica oleracea* var. capitata). Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area, Medan.
- Savira, A., Tambunan, A., Purba, D. A. B., Rahman, A. A., & Widarto, T. H. 2024. Perilaku harian keong mas *Pomacea canaliculata* (Gastropoda: Ampullariidae). *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 10(2): 114-121.
- Seuffert, M. E., & Martín, P. R. 2025. Global records of the invasive freshwater apple snail *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822). *Biogeographia-The Journal of Integrative Biogeography*, 40(1): 1-15.
- Sinambela, B. R. 2024. Dampak penggunaan pestisida dalam kegiatan pertanian terhadap lingkungan hidup dan kesehatan. *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 8(2): 178-187.
- Siregar, F. H. 2025. Studi penggunaan pestisida nabati sebagai alternatif ramah lingkungan. *Circle Archive*, 1(7): 1-9.
- Suarmustika, I. G. A., Suartini, N. M., & Subagio, J. N. 2018. Variasi morfometri dan karakter morfologi keong mas (*Pomacea canaliculata*) pada sawah di Desa Abiansemal Badung-Bali. *Simbiosis*, 6(2): 60-64.
- Suartini, N. M., Bidura, I. G. N. G., Budaarsa, K., & Siti, N. W., 2021. Shell morphology of golden apple snails (*Pomacea canaliculata*) from several

- rice fields in Bali, Indonesia. *International Journal of Fauna and Biological Studies*, 8(1): 101–104.
- Sutriadi, M. T., Harsanti, E. S., Wahyuni, S., & Wihardjaka, A. 2019. Pestisida nabati: prospek pengendali hama ramah lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2): 89-101.
- Syafriah, W. O. 2021. Identifikasi saponin pada ekstrak metanol daun pepaya (*Carica papaya* Linn) dengan metode kromatografi lapis tipis. *Journal of Health Quality Development*, 1(2): 103-108.
- Thakur, N., Kumar, N., Kumar, S., Kumar, A., Pathania, M. S., & Thakur, I., 2025. Plant-based pesticides and their role in sustainable agriculture. *The Agbiz Today E-Magazine*, 2(1): 36–43.
- Tudi, M., Daniel Ruan, H., Wang, L., Lyu, J., Sadler, R., Connell, D., Chu, C., & Phung, D. T. 2021. Agriculture development, pesticide application and its impact on the environment. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 18(3): 1-23.
- Uluputty, M. R. 2023. Pemanfaatan tumbuhan penghasil pestisida ramah lingkungan terhadap mortalitas hama keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) pada tanaman padi sawah. *Jurnal Pertanian Kepulauan*, 7(1):53-63.
- Wadekar, A. B., Nimbawar, M. G., Panchale, W. A., Gudalwar, B. R., Manwar, J. V., & Bakal, R. L. 2021. Morphology, phytochemistry and pharmacological aspects of *Carica papaya*, an. *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, 14(3): 234-248.
- Yang, Q. Q., & Yu, X. P. 2019. A new species of apple snail in the genus *Pomacea* (Gastropoda: Caenogastropoda: Ampullariidae). *Zoological Studies*, 58 (e13): 1-7.
- Yang, R., Cao, R., Gong, X., & Feng, J. 2023. Large shifts of niche and range in the golden apple snail (*Pomacea canaliculata*), an aquatic invasive species. *Ecosphere*, 14(1): 1-15.
- Yu, J., Du, T., Zhang, P., Ma, Z., Chen, X., Cao, J., Li, H., Li, T., Xu, F., Hu, Q., Liu, G., Li, G., & Wei, H. 2024. Impacts of high temperatures on the growth and development of rice and measures for heat tolerance regulation: A review. *Agronomy*, 14(12): 1-21.
- Yuzugullu, O., Marelli, S., Erten, E., Sudret, B., & Hajnsek, I., 2017. Determining rice growth stage with x-band sar: a metamodel based inversion. *Remote Sensing*, 9(5): 1-20.