

## DAFTAR PUSTAKA

- Abizar, M dan Prijono, D. (2010). Aktivitas insektisida ekstrak daun dan biji *Tephrosia vogelii* J.D Hooker (Leguminose) dan ekstrak buah *Piper cubeba* L (Piperaceae) terhadap larva *Crocidolomia pavonana* F Lepidoptera Crambidae. *JHPT Tropika* 10(1) : 1-12.
- Achmad dan Suryana, I. (2009). Pengujian aktivitas ekstrak daun sirih (*Piper betle* Linn.) terhadap *Rhizoctonia* sp. secara in vitro. *Jurnal Bul. Littro* 20(1) : 92-98.
- Arneti. (2012). Bioaktivitas ekstrak buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: crambidae) dan formulasinya sebagai insektisida botani. [Disertai]. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Ariyanti, E.L., Jahuddin, R., dan Yunus, M. (2012). Potensi ekstrak daun sirih (*Piper betle* Linn.) sebagai biofungisida penyakit busuk buah stroberi (*Colletotrichum fragariae*) secara in vitro. *Jurnal Agroteknos* 2(3):171-174.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat (BPS Sumatera Barat). (2023). Luas panen, produksi, dan produktivitas Padi 2020-2022.
- Busi, S., Peddikotla, P., Suryanarayana, M., Upadyayula and Yenamandra, V. (2009). *Secon-dary* metabolite of *Curvularia oryzae* MTCC 2605. *REC Nat Prod.* 3(4):204-208.
- Cahya, F.T., Puspita, F., dan Armaini. (2018). Uji variasi waktu radiasi gelombang mikro terhadap insidensi jamur patogen tular benih dan perkecambahan padi. *Jom Faperta Ur*, 5(2): 1-12
- Cavaleiro, C., Salgueiro, L., Gocalves, M., Hrimpeng, K., Pinto, J., and Pinto, E. (2015). Antifungal activity of the essential oil of *Angelica* major against *Candida*, *Cryptococcus*, *Aspergillus* and dermatophyte species. *Journal of Natural Medicine* 69(2): 241-248.
- Chatri, M., Jumjunidang, J., Aini, Z., dan Suryendra, F.D. (2022). Aktivitas antifungi ekstrak daun *melastoma malabathricum* terhadap *Fusarium oxysporum* dan *Sclerotium rolfsii* secara In Vitro. *Jurnal Agrotek Tropika.* 10(3): 395- 401.
- Darnetty dan Sulyanti, E. (2017). Respon beberapa varietas padi terhadap serangan *Fusarium fujikuroi* penyebab penyakit bakanae. *Jurnal Proteksi Tanaman* 1: (1) 17-23.
- Felix, Y.M., Hernández, M.R. and Crous, P.W. (2020). Multilocus phylogeny of the genus *Curvularia* and description of ten new species. *Mycological Progress* 19: 559–588.

- Hanif, A., dan Susanti, R. (2019). Inventarisasi dan identifikasi cendawan patogen terbawa benih jagung (*Zea mays* L.) lokal asal Sumatera Utara dengan metode blotter test. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2): 311–318.
- Harahap, R. F. (2022). Uji efektivitas nanoemulsi serai wangi (*Cymbopon nardus* L.) untuk pengendalian jamur patogen terbawa benih padi (*Oryzae sativa* L.) Skripsi. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Unand. Padang
- Hausufa, A., dan Rusae, A. (2018). Cendawan patogen pada beberapa varietas jagung di Kabupaten Timor Tengah Utara. *Savana Cendana*, 3(02), 21–23.
- Ilyas, S. (2012). Ilmu dan Teknologi Benih: Teori dan hasil –hasil penelitian. IPB. Bogor.
- Irawan, J., Rustam, R dan Fauzana, H. (2018). Uji pestisida nabati sirih hutan (*Piper aduncum* L.) terhadap larva kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros* L.) pada tanaman kelapa sawit. *Jurnal Agroteknologi* 9 (1): 41-50.
- Islam, M.S., Jahan, Q.S.A., Bunnarith, K., Viangkum, S. and Merca, S.D. (2000). Evaluation of seed health of some rice varieties under different conditions. *Bot. Bull. Acad. Sin* 41: 293-297.
- Jalianto, Siti, K., dan Widi, R. (2015). Uji aktivitas antijamur ekstrak etanol biji buah langsung (*Lansium domesticum* Corr.) terhadap jamur *Candida albicans* secara In Vitro. Naskah Publikasi. Pontianak: Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Tanjung Pura.
- Kamil, J. (1979). Teknologi Benih. Padang: Angkasa Raya
- Kang, S. and Lee, Y.H. (2000). Population structure and rice variation of the rice blast fungus. *Journal Plant Pathol* 16: 1-8.
- Kaufman PB., Kirakosyan, A., McKenzie, M., Dayanandan, P., Hoyt, J.E and Li, C. (2006). *The Uses of Plant Natural Product by Humans and Risk Associated with Their Use*. In: Cseke LJ, Kirakosyan A, Kaufman PB, Warber SL, Duke JA, Briellmann HL (Eds.). *Natural Products from Plants*. pp. 441-473. Boca Raton: CRC Press.
- Kamilasari, L., Sulyanti, E., dan Hamid, H. (2018). Aktivitas bagian tumbuhan sirih hutan (*Piper aduncum* Linnaeus) yang berasal dari lokasi berbeda dalam menekan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* secara In vitro. *Jurnal Proteksi Tanaman*.2 (1):18-27.
- Kementan (Kementrian Pertanian). (2013). Peraturan Menteri Pertanian Nomor 10/Permentan/OT.140/1/201 3OT.140/11/2012. *Tentang Pedoman Teknis Pembangunan Kebun Induk Lada*. 37.
- Koul. O., S. Walia, and G. S. Dhaliwal. (2008). Essential oils as green pesticides: potential and constraints. *Biopesticides Internasional*. (4):63-84

- Lestari, P., Wawan, Tri, P.P., Wening, E., Reflinur dan Yadi, S. (2014). Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi cendawan blas *Pyricularia oryzae* hasil rejuvenasi. *Buletin Plasma Nutfah* 20 (1): 19-20.
- Leslie, J.F. and Summerell, B.A. (2006). The Fusarium Laboratory manual. *Blackwell Publishing Ltd, UK*.
- Lina E.C. (2014). Pengembangan formulasi insektisida berbahan ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aduncum*, *Tephrosia vogelii* untuk pengendalian hama kubis *Crocidolomia pavonana*. [Disertasi]. Bogor. IPB. 134 hal Mardinus. 2003. patologi benih dan jamur gudang. Padang: Andalas University Press.
- Mardinus. (2003). Patologi benih dan jamur gudang. Padang: Andalas University Press.
- Mahera, R., Elfina, Y., dan Rustam, R. (2015). Uji beberapa konsentrasi ekstrak tepung daun sirih hutan (*Piper aduncum* L.) terhadap jamur *Ganoderma boninense* Pat. secara in vitro. *JOM Faperta*. Jurusan Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. 5(2):1-7
- Makarim, A.K., Nugraha, U.S, dan Kartasmita, U.G. (2000). Teknologi produksi padi sawah. pusat penelitian dan pengembangan tanaman pangan. Bogor.
- Managoda, D.S, Rossman, A.Y, Castlebury, L.A, Crous, P.W, Madrid, H, Chukeatirote, E dan Hyde, K.D. (2014). The genus *Bipolaris*. *Studies in Mycology* 79:221-288.
- Mardiana. (2016). Aktivitas air rebusan beberapa tanaman dalam menekan pertumbuhan jamur *Colletotrichum musae* (Berk of Curt) penyebab penyakit antraknosa pada buah pisang secara in vitro. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Mew, T.W. and Gonzales, P. (2002). A handbook of rice seedborn fungi. Los Banos, Philippines: *International Rice Research Institute*.
- Mew, T.W. and Misra, J.K. (1999). A Manual Of Rice Seed Health Testing. IRRI, Filipina.
- Munawaroh, E., Astuti, I.P. and Sumanto. (2011). Studi Keanekaragaman dan Potensi Suku Piperaceae di Sumatera Barat. *Berkalahayati* 54:35-40.
- Monajjem, S., Ebrahim, Z., Farshid, G., Elias, S., Maryam, H. C. and Maryam, K. (2014). Evaluation seed-born fungi of rice (*Oryza sativa* L.) and that effect on seed quality. *Journal Plant Pathol Microb* 5(4): 1-7
- Nababan, E. (2015). Analisa komponen kimia minyak atsiri dan uji pestisida nabati hasil isolasi daun sirih hutan (*Piper aduncum* L) pada Larva Lalat Buah (*Bactocera carambolae*) Jambu Biji. [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Navi, S. S., Bandyopadhyay, R., Hall, A. J., and Bramel-cox, P. J. (1999). A Pictorial Guide for the Identification of Mold Fungi on Sorghum Grain. India: International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics.
- Navickience, D., Andreia, A., Alberto, A., Luis, R., Debora, C., Mercelo and Alberto, J. (2006). Composition and antifungal activity of essential oils from *Piper aduncum*, *Piper arboretum* and *Piper tuberculatum*. *Qoim Nova* 29(3):467-470.
- Nova C. (2016). Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun sirih lengkung (*Piper aduncum* L.). [Skripsi]. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Ou, S.H. (1985). Rice diseases. *Commonwealth Mycological Institute*. University of Wisconsin-Madison.
- Ominski, K.H. , Maquardt, R.R., Sinha, R.N and Abramsom, D. (1994). Ecological aspect of growth and mycotoxin production by storage Fungi in: Miller, J.D., Trenholm, H.L. (eds). *Mycotocin in Grain: Compound Other Than Aflatoxin. Minnesota: Eagen.*287-312.
- Prasetyo, J., Gunomo, D., Lazuardy, T.S., Dwi, P. dan Sandra, M.S. (2016). Pengaruh kepadatan benih pada media persemaian terhadap performansi *Rice Transplanter* tipe *Crown* Indo Jarwo IHT 20-40. *Jurnal Teknologi Pertanian* 17(3) : 155-164
- Prijono, D. (2008). Insektisida Nabati: Prinsip, pemanfaatan, dan pengembangan. Departemen proteksi tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pakki, S. (2005). Epidemiologi dan pengendalian penyakit bercak daun (*Helminthosporium* sp.) pada tanaman jagung. Balai Penelitian Tanaman Seleria. Maros.
- Pebrulita YM. (2013). Aktifitas insektisida ekstrak sirih hutan (*Piper aduncum*) asal Riau terhadap ulat krop kubis (*Crocidolomia pavonana*). Thesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Quintana, L., Gutierrez, S., Maidana, M., Arriola, M., and Ortiz, A. (2017). Morphological characterization of *Alternaria padwickii* in rice leaves (*Oryza sativa* L.) and its prevalence in the departments of itapua, misiones and caazapa IJAR 5(15): 1109–1112.
- Rahardjo M dan I Darwati. (2000). Pengaruh cekaman air terhadap produksi dan mutu simplisia tempuyung (*Sonchus arvensis* L.). *Jurnal Littri* 6: 73-79.
- Rahayu, M., (2016). Patologi dan teknis pengujian kesehatan benih tanaman aneka kacang. *Bulletin Palawija* 14.(2): 78-88.

- Santoso dan Anggiani, N. (2008). Pengendalian penyakit blas dan penyakit cendawan lainnya. *Buku Padi 2* hlm. 531-563. dalam Darajat, A. A., Setyono, A., dan Makarim, A.K., dan Hasanuddin, A., (Ed.). *Padi Inovasi Teknologi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Santika. A dan Sunaryo. (2008). Teknik pengujian galur padi gogo terhadap penyakit blas (*Pyricularia grisea*). *Buletin Teknik Pertanian* (13) 1 : 1-8 .
- Sari, E. K., Ramadhan, T.H., dan Rianto, F. (2018). Inventarisasi dan identifikasi penyakit padi yang disebabkan oleh cendawan di desa sungai itik Kecamatan Sungai Kakak Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*.
- Saylendra, A. (2010). Identifikasi cendawan terbawa benih padi dari Kecamatan Ciruas Kabupaten Serang Banten. *Jurnal Agroekotek*. 2(2), 24–27.
- Scott, I.M., Jensen, H.R., Philogene, B and Arnason, J.T. (2007). A Review of *Piper* spp. (Piperaceae): Phytochemistry, Insecticidal Activity, and Mode of Action. *Phytochem Rev* 7:65-75.
- Silva, M.H.L., Costa, R.C.L., Lobato, A.K.S., Neto, C.F.O and Laughinghouse, H.D. (2007). Effect of Temperature and Water Restriction on *Piper aduncum* L. seed Germination. *Journal of Agronomy* 6(3):472-475.
- Sidik, E. A. (2021) Identifikasi Cendawan terbawa benih padi menggunakan *Blotter test* dan preparasi metode selotip. *Vigor. Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 6 (2): 60-67.
- Sudir, Nasution, A., Santoso dan Nuryanto, B. (2014). Penyakit blas *Pyricularia grisea* pada tanaman padi dan strategi pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan* 9(2): 27-30.
- Sunder, S. Singh, R dan Agarwal, R. (2014). Brown spot of rice: an overview. *Indian Phytopath* 67(3): 201-215.
- Suryana R.N., Dwi Rachmina, Sumedi dan Tanti N. (2009). Ajian efisiensi daya saing padi pandanwangi indonesia ringkasan eksekutif hasil-hasil penelitian Tahun 2009 dalam Kerjasama Kemitraan Penelitian Pertanian dengan Perguruan Tinggi. Institut Pertanian Bogor; Bogor.
- Susilawati, E. (2007). Pengaruh komposisi terhadap perkecambahan dan pertumbuhan tanaman *Helichrysum bracteatum* dan *Zinia elegans*. Skripsi. Departemen Agronomi Hortikultura, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Sudana, S. (1995). Pengendalian terpadu hama penyakit dan gulma padi. Kanisius Yogyakarta.
- Sutopo, L. (2002). *Teknologi Benih*. Rajawali Press. Jakarta.

- Sobianti, S., Soesanto, L dan Hadi, S. (2020). Inventarisasi jamur patogen tular benih pada lima varietas padi. *Agricultural Journal*. 3 (1):1-15.
- Sobanbabu, G., Sabarinathan, K. G., Parthiban, V. K., dan Ramamoorthy, V. (2018). Isolation, screening and identification of virulent isolates of *Bipolaris oryzae* causing rice brown spot and *Sarocladium oryzae* causing sheath rot disease. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 7(9): 930-939.
- Thobunluepop, P. (2009). The inhibitory effect of the various seed coating substances against rice seed borne cendawan and their shelf-life during storage. *Journal Biol. Sci Pakistan* 12(16): 1102-1110.
- Van, D.P., Le, C.L., Nguyen, D.C., Huynh, V.N. and Nguyen, D.T. (2001). Survey on seed borne fungi and its effects on grain quality of common rice cultivars in the mekong delta. *Omonrice* 9: 107-113.
- Waliha, L., Pamekas, T., dan Zahara, N. (2022). Aplikasi Ekstrak Kulit Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) untuk Mengendalikan Cendawan Terbawa Benih Padi. *AGROPROSS, National Conference Proceedings Of Agriculture*. 375-388
- Waruwu, A.A.S., Soekarno, B.P.W., dan Munif, A. (2016). Metabolit cendawan endofit tanaman padi sebagai alternatif pengendalian cendawan patogen terbawa benih padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(2), 53–53.
- Wibawa, I.P.A.H., Saraswaty, W., Kuswanto, F., Andila, P.S., Wardhani, P.K., Tirta, I.G., dan Sujarwo, W. (2019). Kajian minyak atsiri dari tumbuhan invasive *Piper aduncum* L. *Jurnal Biologi Udayana* 23(2): 50-58.
- Wirawan, KA., Susrusa, N.I.K dan Ambarwati. (2014). Analisis Produktivitas Tanaman Padi di Kabupaten Badung Provinsi Bali. *Jurnal Manajemen Agribisnis*. 2(1):79-80.
- Watanabe, T. (2002). Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species. Second Edition. Florida. CRC Press.
- Wati, D.K., Yuliarni., dan Budipramana, L.S. (2012). Pengaruh pemberian filtrate alang-alang (*Imperata cylindrica* L) terhadap pertumbuhan miselium jamur *Trichoderma* sp. yang hidup pada media tanam jamur tiram putih (*Pleurotus streatus*). *Lentera Bio*. 1 (2):93-98.
- Wulandari, A., Ali, M., dan Venita, Y. (2018). Uji beberapa konsentrasi ekstrak tepung daun sirih hutan (*Piper aduncum* L) untuk mengendalikan penyakit busuk buah kakao yang disebabkan oleh *Phytophthora palmivora* Butl. *JOM Faperta Universitas Riau*. 5(2):1-15.
- Zahara, N., Ali, M., dan Puspita, F. (2020). Uji Kemampuan Ekstrak Daun Beberapa Jenis Sirih (*Piper* sp.) untuk Mengendalikan *Aspergillus* sp. pada Benih Kacang Tanah secara In vitro. *Jurnal Konservasi Hayati*. 16(1):30-38.