

DAFTAR PUSTAKA

- Alexopoulos, C.Y. and Mims, C.W. 1996. Introductory Mycology. *Fourth Edition John Wiley and Sons*. New York.
- Bacon, C.W., Glenn, A.E. and Ichardson, E.A.R. 2004. Genetic and morphological characterization of a *Fusarium verticillioides* conidiation mutant. *Mycologia* 95: 968-980.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat (BPS Sumbar). 2019. Produksi padi tahun 2017-2019.
<https://sumbar.bps.go.id/indicator/53/276/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-kabupaten-kota-hasil-kerangka-sampel-area-ksa-.html>. [31 Juli 2021].
- Bouwmeester, H., Dekkers, S., Noordam, M.Y., Hagens, W.I., Bulder, A.S., Heer, C.D. and Sips, A.J. 2009. Review of health safety aspects of nanotechnologies in food production. *Regulatory toxicology and pharmacology* 53(1): 52-62.
- Busi, S., Peddikotla, P., Suryanarayana, M., Upadyayula and Yenamandra, V. 2009. Secondary metabolites of *Curvularia oryzae* MTCC 2605. *Rec Nat Prod* 3(4):204-208.
- Darnetty dan E., Sulyanti. 2017. Respon beberapa varietas padi terhadap serangan *Fusarium fujikuroi* penyebab penyakit bakanae. *Jurnal Proteksi Tanaman* 1: (1) 17-23.
- Defitri, Y. 2013. Identifikasi jamur patogen penyebab penyakit pada tanaman padi (*Oryza sativa*) di Lubuk Ruso Kecamatan Pelayung Kabupaten Batanghari Jambi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 13 (4): 20-34.
- Devarajan, V. and Ravichandran, V. 2012. Nanoemulsion: as modified drug delivery tool. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics* 2(4): 40-45.
- Diaguna, R., Inonu, I. dan Kusmiadi, R. 2015. Aplikasi ekstrak daun merapin (*Rhodamnia cinerea*) untuk menghambat *Colletotrichum capsici* pada benih cabai. *Enviagro Jurnal Pertanian dan Lingkungan* 8(1): 1-9.
- Djojosumarto, P. 2008. *Teknik aplikasi pestisida pertanian*. Yogyakarta: Kanisius. 211.
- Elfina, Y., Ali, M. dan Tampubolon, M.C. 2016. Uji beberapa konsentrasi ekstrak tepung daun serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada buah cabai merah pasca panen. *Jurnal Sagu* 15(1): 1-11.

- 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.
- Ganjewala, D. 2009. Cymbopogon essential oils: Chemical compositions and bioactivities. *International Journal of Essential Oil Therapeutics* 3: 56-65.
- Gandjar, I., Robert, A.S. dan Karin, V. 1999. Pengenalan kapang tropik umum. Jakarta : *Yayasan Obor Indonesia*.
- Halimursyadah, Syamsuddin dan Haritsa, A. P. 2017. Efektivitas fungisida nabati dalam menghambat aktivitas seed-born pathogen pada benih tomat secara *in vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana (SNP)*. Unsyah, April 13 2017. Banda Aceh, Indonesia A170.
- Harni, R., Amaria, W. dan Supriadi. 2013. Keefektifan beberapa formula fungisida nabati eugenol dan sitronella terhadap *Phytophthora palmivora* Bult. asal kakao. *Buletin RISTRI* 4(1): 11–18.
- Harni, R., Taufiq, E. dan Amaria, W. 2014. Pengaruh formula fungisida nabati minyak cengkeh dan serai wangi terhadap penyakit busuk buah kakao. *Jurnal Tidp* 1(1): 41–48.
- Harni, R., Khaerati, Rita, N. dan Sri, Y. 2020. Efektivitas nanoemulsi minyak serai wangi terhadap *Phytophthora palmivora* butl. patogen busuk buah kakao. *Jurnal Tidp* 7(3): 127-136.
- Hartati, Y. S. 2012. Efikasi formula fungisida nabati terhadap penyakit bercak daun jahe *Phyllosticta* sp. *Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Littro)* 2(4): 42-48.
- Hartati, Y. S. 2013. Khasiat kunyit sebagai obat tradisional dan manfaat lainnya. *Jurnal Puslitbang Perkebunan* 19:5-9.
- Hausufa, A. dan Rusae, A. 2018. Cendawan patogen pada beberapa varietas jagung di Kabupaten Timor Tengah Utara. *Savana Cendana* 3(2): 21–23.
- Hendrawan, D. 2010. Uji konsentrasi air rebusan daun ruku-ruku (*Ocinum sanctum* Linn; Labiatae) untuk mengendalikan jamur patogen tular benih cabai (*Capsicum annum* L.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas, 52 hal.
- [IRRI] International Rice Research institute. 1994. A manual of rice seed health testing. The rice plant and its environment. Los Ba ños, Laguna, Philippine: 26-28.
- 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.

- Kang, S. and Lee, Y.H. 2000. Population structure and rice variation of the rice blast fungus. *Journal Plant Pathol* 16: 1-8.
- Karov, I.K., Mitrev, K., Sasa, and Emilija, D.K. 2009. *Gibberella fujikuroi* (Sawada) Wollenweber the new parasitical fungus on rice in the republic of Macedonia. *Proc. Nat. Sci. Matica Srpska Novi Sad* 116: 175-182.
- Knobloch, J., Kunz, W., and Grevelding, C. G. 2006. Herbimycin a suppresses mitotic activity and egg production of female *Schistosoma mansoni*. *International Journal for Parasitology* 36(12): 1261-1272. <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2006.06.004>.
- Koul, O., Walia, S. and Dhaliwal, G. 2008. Essential oils as green pesticides: Potential and constraints. *Biopestic Int* 4(1): 63-84.
- Kumar, G. D., Natarajan, N., and Nakkeeran, S. 2016. Antifungal activity of nanofungicide trifloxystrobin 25% + tebuconazole 50% against *Macrophomina phaseolina*. *African Journal of Microbiology Research* 10(4): 100-105.
- Leslie, J.F. and Summerell, B.A. 2006. The fusarium laboratory manual. *Blackwell Publishing Ltd, UK*.
- 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.
- Malvick, D. 2002. Soybean seed treatments and control of seed and seedling diseases. <http://bulletin.ipm.illinois.edu/pastpest/articles/202102i.html>
- Marasas, W.F.O., Nelson, P.E., and Tuossoun, T.A. 1983. *Fusarium* species: an illustrated manual for identification. *The Pennsylvania University Press: University Park London*.
- Mardinus. 2003. Patologi benih dan jamur gudang. Padang: *Andalas University Press*.
- Mason, T.G., Wilking, Maleson, Chang and Graves. 2006. Nanoemulsions: formation, structure and physical properties. *Journal of Physics* 18: 635-666.
- Mew, T.W. and Gonzales, P. 2002. A handbook of rice seedborn fungi. Los Banos, Philippines: *International Rice Research Institute*.
- Miska, Y. 2010. Uji konsentrasi air rebusan daun serai wangi (*Andropogon nardus* L.; Graminae) terhadap pertumbuhan jamur *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. penyebab penyakit antraknosa pada pepaya secara *in vitro*. [Skripsi]. Padang. Faperta Universitas Andalas.
- 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* 5:239.

- Nawari, M.Y. 2018. Uji konsentrasi formula nanoemulsi serai wangi (*Cymbopogon nardus* L: Randle) dalam menghambat pertumbuhan jamur *Phytophthora palmivora* Butler. penyebab penyakit busuk buah kakao (*Theobroma cacao* Linn.) secara *in vitro*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 59 hal.
- Nakahara, K., Alzoreky, N., Yoshihashi, T., Nguyen, H.T.T. and Trakoontivakorn, G. 2003. Chemical composition and antifungal activity of essential oil from *Cymbopogon nardus*. *JARQ* 37 (4): 249- 252.
- Noveriza, R., Marina, M. dan Yuliani, S. 2017. Keefektifan formula nanoemulsi minyak serai wangi terhadap Potyvirus penyebab penyakit mosaik pada tanaman nilam. *Jurnal Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat* 28(1) : 47-56.
- Nurmansyah. 2010. Efektivitas minyak serai wangi dan fraksi sitronellal terhadap pertumbuhan jamur *Phytophthora palmivora* penyebab penyakit busuk buah kakao. *Bul. Litro* 21(1): 43–52.
- Ou, S.H. 1985. Rice diseases. *Commonwealth Mycological Institute*. University of Wisconsin-Madison Press 2: 109-335.
- 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) : 157.
- Putri, T.K.A. 2020. Uji konsentrasi nanoemulsi serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) untuk mengendalikan jamur patogen tular benih pada cabai (*Capsicum annum* L.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 56 hal.
- 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.
- Raganatha, I.N., Raka, I.G.N. dan Siadi, I.K. 2014. Daya simpan benih tomat (*Lycopersicum esculentum* mill.) hasil beberapa teknik ekstraksi. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 3(3):183-190.
- Rahmawanti, M. 2018 . Uji konsentrasi nanoemulsi serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) dalam menekan pertumbuhan jamur *Colletotrichum gloeosporoides* penyebab penyakit antraknose pada tanaman cabai (*Capsicum annum*) secara *in vitro*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 62 hal.
- Rai,V., Acharya, S. dan Dey, N. 2012. Implications of nanobiosensors in agriculture. *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology* 1(3):315-324.

- Ruiz, A., Liu, Y., Xu, X. and Carlson, M. 2012. Heterotrimer independent regulation of activation loop phosphorylation of Snf1 protein kinase involves two protein phosphatases. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 109 (22): 8652–8657. <https://doi.org/10.1073/pnas.1206280109>.
- Sakamoto, T., Miura, K., Itoh, H., Tatsumi, T., Ueguchi, T.M., Ishiyama, K., Kobayashi, M., Agrawal, G.K., Takeda, S. and Abe, K. 2004. An overview of gibberelin metabolism enzyme genes and their related mutants in rice. *Pl. Physiol* 134: 1642–1653.
- 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.
- Saragih, B. 2001. Keynote address ministers of agriculture government of Indonesia. *2nd National Workshop On Strengthening The Development And Use Of Hibrid Rice In Indonesia* 1: 10.
- Saragih, F. M. 2016. Ekstrak minyak atsiri serai (*Cymbopogon citratus* (Dc.) Stapf) sebagai antibakteri dalam *hand sanitizer*. [Skripsi]. Yogyakarta. Fakultas Teknobiologi, Universitas Jaya Yogyakarta. 90 hal.
- Syabana, M.A., Syailendra, A. dan Ramadhani, D. 2015. Aktivitas anti cendawan ekstrak daun sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) terhadap *Colletotrichum* sp. penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai (*Capsicum annum* L.) secara *in vitro* dan *in vivo*. *Jurnal Agrologia* 4(1): 21-27.
- Sekarsari, R. A, Prasetyo, J. dan Maryono, T. 2013. Pengaruh beberapa fungisida nabati terhadap keterjadian penyakit bulai pada jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Agrotek Tropika* 1 (1): 98-101.
- Saylendra, A. 2010. Identifikasi cendawan terbawa benih padi dari Kecamatan Ciruas Kabupaten Serang Banten. *Jurnal Agroekotek* 2(2): 24–27.
- Shakeel, F., Baboota, S., Ahuja, A., Ali, J., Faisal, M.S. and Shafiq, S. 2008. Stability evaluation of celecoxib nanoemulsion containing tween 80. *Thai Journal Pharm. Sci* 32: 4-9.
- Sharma, K.K., Singh, U.S., Sharma, P., Kumar, A. and Sharma, L. 2015. Seed treatments for sustainable agriculture-A review. *Journal of Applied and Natural Science* 7(1): 521–539.
- Sobianti, S., Loekas, S. dan Suciati, H. 2020. Inventarisasi jamur patogen tular-benih pada lima varietas padi. *Agro Bali : Agricultural Jurnal* 3(1): 1-15.

- Solans, C., Izquierdo, P., Nolla, J., Azemar, N. and Garcia, C.M.J. 2005. Nanoemulsions. *Current Opinion in Colloid and Interface Science*:102-110.
- 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.
- Sumiartha, K., Kohdrata, N. dan Antara, N.S. 2012. Budidaya dan pasca panen tanaman serai (*Cymbopogon citratus* (DC.)Stapf.). *Bali (ID): Universitas Udayana*.
- 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.
- Trisno, J., Rahma, H., Noveriza, R., Martinius dan Reflin. 2016. Formulasi bakteri perakaran pemacu pertumbuhan tanaman dengan pupuk kandang dan pestisida nabati serai wangi untuk pengendalian penyakit VSD tanaman kakao. Padang : Universitas Andalas. 45 hal.
- Tora, N. 2013. Klasifikasi dan morfologi tanaman serai wangi. (<http://www.klasifikasi.tanaman.serai.wangi.com>). [31 Juli 2021].
- Utami, D.W., Sugiono, M., Hajrial, A., Asep, S. dan Ida, H. 2005. Gen pengendali sifat ketahanan penyakit blas (*Pyricularia grisea* Sacc.) pada spesies padi liar *Oryza rufipogon* Griff. dan padi budidaya IR64. *Jurnal AgroBiogen* 1(1):1-6.
- 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.
- Wei, L. S., and Wee, W. 2013. Chemical composition and antimicrobial activity of *Cymbopogon nardus* citronella essential oil against systemic bacteria of aquatic animals. *Iranian Journal of Microbiology* 5(2):147–152. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3696851/>
- Yuliasari, S dan Hamdan. 2012. Karakterisasi nanoemulsi minyak sawit merah yang disiapkan dengan High Pressure Homogenizer. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP): Bengkulu*.
- Yuliani, S. and Noveriza, R. 2016. Nano-Emulsification of citronella oil using spontaneous diffusion and phase inversion techniques. In: *Congress of Food Science and Technology*.