

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, A., dan Heviyanti, M. 2018. Karakteristik Jamur *Fusarium oxysporum* F. sp.. *cepae* Penyebab Penyakit Busuk Umbi Pada Bawang Merah (*ALLIUM ASCALONICUM*). In *Prosiding Seminar Nasional Pertanian* (Vol. 1, No. 1).
- Alexopoulos, C. J., Mims, C. W., dan Blackwell, M. 1996. *Introductory Mycology*. 4th ed. New York. J. Willey. Pp 868.
- Arneti. 2012. Bioaktivitas ekstrak buah *P. aduncum* L. (Piperaceae) terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: crambidae) dan formulasinya sebagai insektisida botani. Disertasi. Program Pasca sarjana Universitas Andalas. Padang
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2020. Produksi Tanaman Hortikultura Provinsi Sumatera Barat Menurut Kabupaten/Kota (Ton) 2018–2019. <https://sumbar.bps.go.id>. Diakses pada Agustus, 2022.
- Bhattacharyya, S., P. D Morrison, P.F. Poli, R.M Santos, S, Borgwardt, T.W. Brown, C. Nosarti, C.M.O. Carrol, M. Seal, P. Allen, M.A. Mehta, J.M. Stone, N. Tunstall, V. Giampietro, S. Kapur, R.M. Murray, A. Wzuardi, J.A. Crippa, Z. Atakanand and P. K. Mcguire. 2010. Opposite effect of 9-tetrahydrocannabinol and cannabidiol of human brain function and psychopathology. *Neuropsychopharmacology*. 35 : 764 – 774.
- Bourbonnais, S. N., R. Awad, P. Maquin, V. Cal, P. S.Vindas, L. Poveda, and J. T. Arnason. 2005. Plant Use by The Q'Eqchi' Maya of Belize In *Ethnopsychiatry and Neurological Pathology*. *Economic Botany*. 59(4): 326-336.
- Delahaut, K., and Stevenson, W. 2004. Tomato disorders: Early blight and septoria leaf spot. *A2606*.
- Duhan, J. G., R. Kumar, N. Kumar, P. Kaur, K. Nehra and S. Duhan. 2017. Nanotechnology : the new perspective in precision agriculture. *Biotechnology reports*. 15 : 11-23.
- El Ghaouth, A., J. Arul., J. Grenier., and A. Asselin. 1992. Antifungal Activity of Chitosan on Two Postharvest Pathogens of Strawberry Fruits. *Journal American Phytopathological Society* 82(4):398-402.
- Erlina, L. H. 2019. “Efektivitas insektisida sediaan nanoemulsi *P. aduncum* dan efek fisiologisnya terhadap *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Crambidae)”. Skripsi. Padang : Program Studi Ilmu Hama Dan penyakit Tumbuhan Universitas Andalas.
- Evans, P. H., W. S. Bowers and E. J. Funk. 1984. Identification of fungicidal and nematocidal components in the leaves of piper betle (piperaceae). *J agric food chem*. 32:1254-1256.

- Fanun, M. 2010. Formulation and characterization of microemulsions based on mixed nonionic surfactants and pepper mint oil. *Journal of colloid and Interface Science* 343(2):49650.
- Gilman, J.C., 1971. *A Manual of Soil Fungi*. The Iowa State University Press, USA. P.228.
- Handelsman, J., and Stabb, E. V. 1996. Biocontrol of soil borne plant pathogens. *Journal Plant Cell* 8(10): Pp 1855–1869.
- Irawati, N., Rahayu, A., dan Azmi, C. (2021). Isolasi Bakteri dan Cendawan dari Benih Botani Bawang Merah. *Prosiding Seminar Nasional PERHORTI 2021, 498- 504 14 Oktober 2021*
- Irfan, Mokhammad. 2013. Respon Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Zat Pengatur Tumbuh dan Unsur Hara. *Agroteknologi*, 3 (2): 35-40
- Idris, H. dan Nurmansyah. 2015. Efektivitas Ekstrak Etanol Beberapa Tanaman Obat Sebagai Bahan Baku Fungisida Nabati untuk Mengendalikan *Colletotrichum gloeosporioides*. *Bul. Littro* 26 (2):117-124.
- Kamilasari, L., E. Sulyanti, H. Hamid. 2018. Aktivitas bagian tumbuhan *P. aduncum* (*P. aduncum* Linneus) yang berasal dari lokasi berbeda dalam menekan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* secara *in vitro*. 2(1) : 18 – 27.
- Khairiati., 2023. Uji Efektivitas Nanoemulsi Sirih Hutan (*P. aduncum*) Dalam Menekan Pertumbuhan Jamur *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) Secara *In Vitro*. Skripsi Universitas Andalas.
- Lucas, G.B., Campbell, C. L., Lucas, L. T. 1985. *Introduction to Plant Diseases Identification and Management*. The AVI Publishing Company, Inc. Westport. Connecticut. P. 161.
- Mahera, R., Yetti E., Rusli R. 2015. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Tepung Daun Sirih Hutan (*P. aduncum* L.) terhadap Jamur *Ganoderma boninense* Pat. Secara *in vitro* JOM Faperta. 2. Pekanbaru: Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau.
- Mason, T. G., Wilking, Meleson, Chang and Graves. 2006. Nanoemulsions: formation, structure and physical properties. *Journal of Physics: Condensed Matter* 18:635-666.
- Mohanraj, V. J. and Y. Chen. 2006. Nanoparticles : A Review .*Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 5(1): 561- 573.
- Naqvi, S.A.M.H. 2004. *Diseases of Fruits and Vegetables*. Kluwer Academic Publishers. New York.

- Nazmul, M.H.M., Salmah, I., Syahid, A., dan Mahmood, AA. 2011. In Vitro Screening of Antifungal Activity of Plants In Malaysia. *Journal Biomedical Research*, volume 22 (1): 28-30.
- Navickiene, D., A. Andreia, C. Alberto, O. Luis, C.B Debora, T. Mercelo, dan J. Alberto. 2006. Composition and antifungal activity of essential oils from *Piper aduncum*, *Piper arboretum*, dan *Piper tuberculatum*. *Quimnova*.29(3): 467 – 470.
- Nurhayati. 2011. *Penggunaan jamur dan bakteri dalam pengendalian penyakit tanaman secara hayati yang ramah lingkungan*. Prosiding Semirata Bidang Ilmu-ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat Tahun 2011. Universitas Sriwijaya. Palembang
- Nova, C. 2016. Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak methanol daun sirih lengkung (*P. aduncum L.*). Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Piay, S. S., Tyasdjaja, A., Yuni, E., dan Hantoro, F. R. P. 2010. *Budidaya dan Pasca panen Cabai Merah (Capsicum annum L.)* Laporan hasil penelitian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jawa Tengah.
- Prijono, D. 2004. Pengujian pestisida berbahan aktif majemuk pusat kajian Pengendalian Hama Terpadu Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian IPB: Bogor
- Rahayu, Estu dan Nur Berlian. 2009. *Bawang Merah*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Rai, V., S. Acharya, dan N. Dey. 2012. Implications of nanobiosensors in agriculture. *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology*.1(3):315-324.
- Rusli, I., dan Burhanuddin, B. 2015. Potensi pengembangan bawang merah di Sumatera Barat. In *Prosiding Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia Ke-33 'Optimalisasi Sumberdaya Lokal Melalui Diversifikasi Pangan Menuju Kemandirian Pangan dan Perbaikan Gizi Masyarakat Menyongsong Masyarakat Ekonomi ASEAN*. Vol. 2013, Pp 681-688.
- Saeed, S., Butt, B.Z., Sana, N., dan Javaid, A. 2016. *Biological Control Of Sclerotium rolfsii Through The Leaf Extract Of Melia Azedarach L. And Syzigium Cumini*. *J. Med. Plants* 4(5):Pp 259–261.
- Samadi, B., Cahyono, B. 2005. *Seri Budidaya Bawang Merah Intensifikasi Usahatani.s* Penerbit Kanisius: Yogyakarta.
- Saputri, A. S., Tondok, E. T., dan Hidayat, S. H. 2018. Insidensi Virus dan Cendawan pada Biji dan Umbi Bawang Merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(6): Hal 222-222

- Semangun H.2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Shah, P., P. Bhalodia dan P. Shelat. 2010. Nanoemulsion: a pharmaceutical review, *Sys. Rev. Pharm.*1(1).
- Solans, C., P. Izquierdo, J. Nolla, N. Azemar, M.J. Garcia – Celma. 2005. Nanoemulsions. *Current opinion in colloid and interface science*. 10(3) :102 -110.
- Suryani, yani., Opik, T., Yuni, K. 2020. *Mikologi*. PT. Freeline Cipta Granesia. Padang.
- Sumarni, N, dan Hidayat, A,. 2005. *Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah*. Lembang: Balai Penelitian Tanaman Sayuran
- Syamsuhidayat, S. S., dan J.R. Hutapea. 1991. Inventaris tanaman obat Indonesia (I). Departemen Kesehatan RI. Jakarta.452-453.
- Tarmizi, 2010. *Kandungan Bawang Merah dan Khasiatnya*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Wati, D.K, Yuliarni dan Lukas, S.B. 2012. Pengaruh Pemberian Filtrat Alang- Alang (*Imperata cylindrica* L.) Terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur *Trichoderma* sp. yang Hidup Pada Media Tanam Jamur Tiram Putih (*Pleurotus striatus*). *Lentera Bio* 1(2): 93-98.
- Weber, F.G., 1973. *Bacterial and Fungal Diseases of Plant in The Tropics*. University of Florida Press. Gainesville. Pp 366-369.
- Wightwick, A., Walters, R., Allinson, G., Reichman, S. and Menzies, N. 2010. *Environmental Risks of Fungicides Used in Horticultural Production Systems*. In: Carisse, O., editor, *Fungicides*. InTech, Rijeka
- Wiyatiningsih, S., Wibowo, A., and Triwahyu, E. 2009. *Keparahan penyakit moler pada enam kultivar bawang merah karena infeksi *Fusarium oxysporum* f.sp. cepae di tiga daerah sentra produksi. Seminar Nasional Akselerasi Pengembangan Teknologi Pertanian dalam Mendukung Revitalisasi Pertanian*. Fakultas Pertanian dan LPPM UPN Veteran Jawa Timur, Surabaya.
- Wiyatiningsih, S., Bambang, H., Nursamsi, P., dan Suhardi. 2009. Masa inkubasi dan intensitas penyakit moler pada bawang merah di berbagai jenis tanah dan pola pergiliran tanaman. *Jurnal Pertanian MAPETA* 11(3): Hal 192 – 1