

## DAFTAR PUSTAKA

- Andreas dkk, 2018, Uji Efektifitas Ekstrak Tumbuhan Urang Aring (*Eclipta alba (L.) Hassk*) terhadap Pertumbuhan Jamur *Colletotrichum sp* Penyebab Antraknosa, *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, Vol.5, No.1, ISSN : 2338-4344
- Anindhita, M.A., Oktaviani, N., 2016, Formulasi *Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System* (SNEDDS) Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) dengan Virgin Oil (VCO) sebagai Minyak Pembawa, *Pena Med, J., Kesehatan*, (6).
- Asmaliyah, Wati.E.E.H, Utami.S, Mulyadi. K, Yudhistira., dan Sari. F.W, 2010, Pengenalan Tumbuhan Penghasil Pestisida Nabati dan Pemanfaatannya Secara Tradisional, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Palembang, 58 hlm.
- Avadi, M.R., Assal M,M,S., Nasser M, Saideh A., Fatemeh A, Rassoul D, dan Moreza R, 2010, Preparation and Characterization of Insulin Nanoparticles using Chitosan and Arabic Gum with Ionic Gelation Method, *Nanomedicine: nanotechnology, Biology and Medicine* 6.
- Bernadi K,T.,Wirautama W, 2006, Bertanam Cabai pada Musim Hujan. Agromedia Pustaka, Tangerang.
- Bruneton, Jean, 1999, Alkaloids In H.K. Caroline : Pharmacognosy : phytochemistry and medicinal plants, Lavoisier publishing, Paris.
- Buckle, K. A., Edwards, R. A., Fleet, G. H., dan Wotton, M, 1987, Ilmu Pangan. Penerjemah Hari Purnomo dan Adiono, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Buzea, C., Blandino, I.I.P., dan Robbie, K., 2007, Nanomaterial and nanoparticles: sources and toxicity, *Biointerphases*, 2: MR170–MR172
- Camarena F, Martinez-Mora JA, 2006, Potential of Ultrasound to Evaluate Turgidity and Hydration of The Orange Peel. *J Food Eng* 75, 503 -507.
- Cappuccino, J.G. dan Sherman, N., 2013, *Manual Laboratorium Biologi*, EGC, Jakarta.

- Coman, C., O.D. Rugina, and C. Socaciu, 2012, Plants and natural compounds with antidiabetic action. *Not. Bot. Horti Agrobi* 40(1): 314-325.
- Dalimartha, S, 1999, Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid I. Trubus Agriwidya. Anggota IKAPI. PT, Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara, Jakarta.
- Depkes RI, 1977, *Materia Medika Indonesia* Jilid 1, Depkes RI, Jakarta.
- Depkes RI, 1978, *Materia Medika Indonesia*. Jilid II, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Ditjen POM. 1986, *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Effendy, 2007, *Perspektif Baru Kimia Koordinasi* Jilid I, Banyu Media Publishing, Malang.
- Efri, 2010, Pengaruh Ekstrak Berbagai Bagian Tanaman Mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap Perkembangan Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.), *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10,1, 52- 58.
- Harbone. J.B, 1987, *Metode Fitokimia*. ITB Press. Bandung.
- Hasna dan Rusdy, Alfian, 2015, Pengaruh Ekstrak Buah Cabai Jawa (*Piper retrofractum* Vahl) terhadap Perkembangan dan Mortalitas Kepik Hijau, *Jurnal Floratek*, 10 (2), 87-96.
- Hermanus, 2012, Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Kulit Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) sebagai bahan suplemen antihiperkolesterolemia, Skripsi, Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Heyne, K, 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia*, Jilid I dan II. Diterjemahkan oleh Badan Libang kehutanan, Cetakan I, Koperasi karyawan Departemen Kehutanan Jakarta Pusat.
- Isnaeni, N, 2006, Ketahanan & Pengaruh Fitotoksisitas Campuran Ekstrak *Piper retrofractum* & *Annona Squamosa* pada Pengujian Semi Lapang, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jain, B., 2008, Synthesis of plant mediated silver nanoparticle using papaya fruit extract and evaluation of their antimicrobial activities. *Digest journal of nanomaterial and biostructures*, 4,3, 557-563.

- James P. M. Syvitski, 1991, Principles, Methods, and Application of Particle Size Analysis, Cambridge University Press, Cambridge.
- Kadji, M. H., Runtuwene, M. R., dan Citraningtyas, G., 2013. Uji fitokimia dan aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol daun soyogik (*Saurauia bracteosa DC*), *Pharmacon*, 2,2.
- Kardono, L.B.S, 1992, Studi pustaka tanaman obat di Indonesia di negara industri (senyawa aktif cabe jawa), *Warta Tumbuhan Obat Indonesia*, 1,3, 26-29.
- Khan, M. and M. Siddiqui, 2007, Antimicrobial activity of Piper fruits, *Natural Product Radiance*, 6,2, 111-113.
- Kim, K.J., M.S. Lee, K. Jo, J.K. Hwang, 2011, Piperidine alkaloids from *Piper retrofractum* Vahl. protect against high-fat diet-induced obesity by regulating lipid metabolism and activating AMP-activated protein kinase, *Biochem, Biophys. Res. Commun*, 411.1, 219-225.
- Kristianti, A. N., N. S. Aminah, M. Tanjung., dan B. Kurniadi., 2008, *Buku Ajar Fitokimia*, p. 23 dan 47, Airlangga University Press, Surabaya.
- Lestari, Ratih, 2019, Optimasi Pembuatan Nanopartikel Ekstrak Limbah Kulit Kakao (*Theobroma cacao L.*) sebagai Antibakteri terhadap *Klebsiella pneumonia*, Skripsi, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Mirin, A,1997, Percobaan Pendahuluan pengaruh Ekstrak daun Nimba Terhadap pertumbuhan jamur *Colletotrichum spp*, Risalah Kongres nasional XIII dan seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia, Mataram 25 – 27
- Moeloe N, Silvia WL, Yurnadi, dan Bambang WV, 2009, Uji Klinik Ekstrak Cabe Jawa (*Piper retrofractum Vahl*) sebagai Fitofarmaka Androgenik pada Pria Hipogonad, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Mohanraj, V.J., and Y. Chen., 2006, Nanoparticles : A Review, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 5,1.
- Muhlisah, F, 2001, Tanaman Obat Keluarga, Penebar Swadaya, Jakarta.

- Mukopadhyay SS, 2014, Nanotechnology in agriculture: prospects and constraints, *Nanotechnol Science and Applications*, 7, 63-71.
- Nagarajan, R., & dan Hatlon, T.A., 2008, *Nanoparticles: Synthesis, stabilization, preservation and functionalization*, Washington DC, American Chemical Society.
- Nakahira A, Nakamura S, Horimoto M, 2007, Synthesis of Modified Hydroxyapatite (HAP) Substituted with Fe Ion for DDS Application, *Osaka:IEEE Transactions on Magnetic* 43,6, 2465-2467.
- Nasrul, 2007, Efikasi Ekstrak Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl) Terhadap Perkembangan dan Mortalitas *Plutella xylostella*, Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Nirwanto, H., 2007, Ketahanan Populasi Varietas Bawang Merah terhadap Epidemi Penyakit Bercak Ungu *Alternaria porri* (Ell) Cif, Di Daerah Batu Malang, Disertasi, PPSUB, Unibraw, Malang.
- Nugrahani dkk, 2016, Skrining Fitokimia dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris L*) dalam Sediaan Serbuk, *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, Vol.2, No.1, ISSN : 2407-795X.
- Nugroho dan Sari, 2018, Formulasi *Self Nanoemulsifying Drug Delivery System* (SNEDDS) Ekstrak Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk), *Jurnal Ilmiah Farmasi* , ISSN : 1693-8666.
- Nur, Zakia Al A, 2018, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Cabe Jawa (*Piper retrofractum Vahl*) sebagai Pestisida Alamiah terhadap Antraknosa (*Colletotrichum sp*), Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Nuraini, I, 2003, Pengantar Ekonomi Mikro, Universitas Muhammadiyah, Malang.
- Pelczar, and Chan, 1986, *Microbiology*, Mc, Graw-Hill Book Company, New Delhi.
- Phatthalung, P.N. , S. Chusri and S.P. Voravuthikunchai, 2012, Thai ethnomedicinal plants as resistant modifying agents for combating *Acinetobacter baumannii* infections, *BMC Complementary and Alternative Medicine* 12,56, 1-8.

- Praptiningsih, Yulia, 1999, Buku Ajar Teknologi Pengolahan, FTP UNEJ, Jember.
- Prijono, D, 1999, Prospek dan Strategi Pemanfaatan Insektisida Alami dalam PHT. Hal : 1-7 dalam B. W. Nugroho, Dadang, D. Prijono (Penyunting). Bahan Penelitian Pengembangan dan Pemanfaatan Insektisida Alami, Pusat Kajian Pengendalian Hama-Hama Terpadu, IPB, Bogor.
- Rai, IGA, 2006, Aktivitas fungisida ekstrak daun saba (*Piper majusculum* Blume) terhadap jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* penyebab penyakit busuk batang pada panili, *Tesis*, Program Magister Program Studi Bioteknologi, Universitas Udayana
- Reis CP, Neufeld RJ, Riberio AJ, Veiga F, 2005, Nanoencapsulation I. Methods for preparation of drug-laded polymeric nanoparticles. *Nanomed: Nanotechnol, Biol Med* 2,8-21.
- Rohmawati, A., 2002, Pengaruh Kerapatan Sel dan Macam Agensia Hayati Terhadap Perkembangan Penyakit Antraknosa dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.), Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara, Sumatra Utara.
- Rusli, I., Mardinus, dan Zulpadli, 1997, Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai di Sumatra Barat, Prosiding Kongres Nasional XIV dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia, Palembang.
- Saeed, E, Pegah, T., dan Masoud, K., 2017, An Overview of Azoles Targtrting Sterol 14 $\alpha$ -demethylase for Antileishmanial Therapy, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 135, 241-259.
- Santoso, R.H, 2008, Penelitian Pengendalian Pencemaran Air Limbah Industri Organik, Prosiding Kolokium Hasil Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Air Menyongsong Perubahan Iklim Global., Bandung.
- Sari, Evi Rosyida, 2012, Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Daun Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*, Skripsi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Semangun H, 2006, Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan, Gadjah Mada University, Yogyakarta

- Septiani, 2014, Uji Ketahanan Cabai Rawit Merah (*Capsicum frutescens* L.) terhadap Penyakit Antraknosa dengan Agensia Biokontrol Bakteri Indigen dari Lendir Kulit Katak Sawah (*Fejervarya limnocharis*), Skripsi, Universitas UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. 34 hlm.
- Sibarani, F.M, 2008, Uji Efektivitas Beberapa Fungisida Nabati Untuk Mengendalikan Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum capsici*) pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annum*) di lapang, Skripsi, USU. 66 hlm.
- Sidqi T, 2011, Pembuatan dan karakterisasi nanopartikel ekstrak temulawak dengan metode ultrasonikasi, skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sila S, Sopialena, 2016, Efektifitas Beberapa Fungisida Terhadap Perkembangan Penyakit dan Produksi Tanaman Cabai ( *Capsicum Frutescens*).
- Soedibyo, 1998, Alam Sumber Kesehatan Manfaat dan Kegunaan , Balai Pustaka, Jakarta.
- Sudhanshu, R. Nidhi, M. Sandhya, Vishal, and M. Ekta, 2012, Antioxidant agents alternative source for malaria disease, *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 4, 2, 14-16.
- Sudirga, Sang Ketut, 2016, Isolasi dan Identifikasi Jamur *Colletotrichum spp.* Isolat PCS Penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.) di Bali, *Jurnal of Biological Sciences*, ISSN: 2302-5697.
- Svehla,G, 1985, “ VOGEL I : Buku Teks Analisis Kualitatif Makro dan Semimikro “, P.T. Kalman Media Pustaka, Jakarta.
- Syamsudin, 2007, Pengendalian Penyakit Terbawa Benih Pada Tanaman Cabai Menggunakan Biokontrol dan Ekstrak Botani, Makalah Falsafah Sains, IPB, Bogor.
- Syukur dkk., 2007, Pewarisan Ketahanan cabai (*Capsium annum* L.) terhadap antraknosa yang disebabkan oleh *Collectotricum acutatatum*, *Jurnal Agronomi*, 35,112-117.
- Tindall, H.D, 1983, Vegetable in the tropics, Mac Milan Press Ltd., London.
- Tobo, 2001, Buku Pegangan Laboratorium Fitokimia, UNHAS, Makassar.

- Totoki S, Wada Y, Moriya N, Shimaoka H, 2007, DEP active grating method: a new approach for size analysis of nano-sized particles, *Shimadzu Review*, 62, 173-179.
- Wadhwa, J., Nair, A., and Kumria, R., 2011, Self-emulsifying therapeutic system: a potential approach for delivery of lipophilic drugs, *Braz. J. Pharm. Sci*, 47, 447–465.
- Wahyuni dkk., 2012, Teknologi Arang Aktif Yang Diperkaya dengan Mikroba Pendegradasi Senyawa POPs di Lahan Padi dan Sayuran, Laporan Akhir, Balai Penelitian Lingkungan Pertanian, Pati.
- Wahyuni, S., Mukarlina dan Yanti, A.H., 2014, Aktivitas Antifungi Ekstrak Metanol Daun Buas-Buas (*Premna serratifolia*) terhadap Jamur *Diplodia* sp pada Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *Microcarpa*), *Jurnal Protobiont*, 3,2, 274-279.
- Winarno, F.G., 2002, Kimia Pangan dan Gizi, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Wiyatiningsih, S., dan Wuryandari.Y, 1998, Pengaruh Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap Jamur *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai, *Jurnal MIP*, UPN VETERAN, Vol,VII,17, 67-71.
- Wo, W.S., E.B. Lee, and K.H. Shin, 1979, Central nervous depressant activity of piperin, *Arch. Pharm. Res*, 2,2, 121-125.
- Yuan Y, Gao Y, Zhao J, Mao L, 2008, Characterization and stability evaluation of  $\beta$ -carotene nanoemulsions prepared by high pressure homogenization under various emulsifying conditions, *Food Research International* 41:61-68.
- Zarkani, A, 2008, Aktifitas insektisida ekstrak *Piper retrofractum* Vahl. dan *Tephrosia vogelli* Hook. F. terhadap *Crocidolomia pavonana* (F) dan *Plutella xylostella* serta keamanan ekstrak tersebut terhadap *Diadegma semiclausum* (Hellen), Tesis Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor