

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1994. *Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*. PT Angkasa, Bandung.85 hlm.
- Ahmadi dan Rusmawan, D. 2015. Pengaruh Takaran Pupuk P Dan Dolomit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah Pada Lahan Kering Di Kepulauan Bangka Belitung. *Prosiding Swasembada Pangan*. Hal. 58-62.
- Ajjjah, N., Tasma, I. M., dan Hadipoentyanti, E. 2010. Induksi Kalus Vanili (*Vanilla planifolia* ANDREW.) dari Eksplan Daun dan Buku. *Buletin RISTRI.1* (5).
- Andaryani, S. 2010. Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP dan 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Secara in vitro. Surakarta : Universitas Seblas Maret.
- Ariati, Sri, N., Muslimin, Waeniati, dan Suwastika, N. 2012. Induksi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Media MS Dengan Penambahan 2,4-D, BAP dan Air Kelapa. *Jurnal Natural Science.1* (1) : 74-78.
- Armaniar. 2004. Pengaruh 2,4-D dan BAP pada Kultur Pucuk Jati (*Tectona grandis* L.F). *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian. 2*(3) : 41-44.
- Astuti., M.D., Sriwinarti, T., dan Mustikasari, K. 2017. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Terpenoid dari Ekstrak N-Heksana Daun Kelopak Tambahan Tumbuhan Permot (*Passiflora foetida* L.). *Jurnal Sains dan Terapan Kimia. 11* (2): 80-89.
- Barnes, R. F., Nelson, C.J., Moore, K.J. and Collins, M. 2007. *Forages: The Science of Grassland Agriculture*. Blackwell Publishing Professional, USA.
- Bunyong, R., Chaijaroenkul, W., Plengsuriyakam, T., and Ns-Bangchang, K. 2014. Antimalarial Activity and Toxicity of *Garcinia mangostana* Linn. *Asian Pasific Journal of Tropical Medicine. 6*93-698.
- Campbell, N.A. 2005. *Biologi Edisi Kelima*. Jakarta: Erlangga.
- Center for Disease Control and Prevention (CDC). Malaria. <https://www.cdc.gov/dpdx/>. Diakses pada 8 Juni 2017.
- David, G. W. 2005. *Analisis Farmasi, Edisi kedua*. EGC. Jakarta.
- Delyan, E. 2016. Analisis of composition of volatile compounds of field sow thistle (*Sonchus arvensis* L.) leaves using the method of gas chromatography with mass-detection. *The pharma innovation. 5*(10): 118-121.
- Depkes, Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan, Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008. *Pedoman Penatalaksanaan Kasus Malaria di Indonesia*. Jakarta
- Desjardins, R.E., Canfield, C.J., Haynes D.E., and Chulay, J.D. 1979. Quantitative Assessment Of Antimalarial activity in vitro by semiautomated microdilution technique. *Antimicrobe Agents Chemotherapy. 16*: 710-718.

- Dewita, R. 2015. Respons Eksplan Daun *Artemisia Vulgaris* L. Terhadap Pemberian Beberapa Konsentrasi Benzyl Amino Purine (BAP) Dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Skripsi Sarjana Biologi. Universitas Andalas. Padang.*
- Din, A.R.J.M., Ahmad, F.I., Wagiran, A., Samad, A.A., Rahmat, Z., and Sarmidi, M.R. 2016. Improvement of Efficient In Vitro Regeneration Potential Of Mature Callus Induced From Malaysian Upland Rice Seed (*Oryza sativa* cv. Panderas). *Saudi Journal of Biological Science.* 23: 569-577.
- Dodds, J.H. and Roberts, L.W. 1985. *Experiments in Plant Tissue Culture.* Cambridge : Cambridge University Press.
- Drozd, J., 1985, Chemical Derivatization in Gas Chromatography, *Journal of Chromatography Library.* 19.
- Ekasari, W., Indah, S.T., Tutik, S.W., Aty, W., dan Afraz. 2014. Aktivitas Antimalarial Fraksi Etil Asetat Daun Johar (*Cassia siamea* Lamk.) terhadap Pertumbuhan *Plasmodium falcifarum* Strain G2300 (Resisten Klorokuin) In Vitro. *E-Journal Planta Husada.* 2(1).
- Fadhilah, N., Aneloi, Z., dan Suwirman. 2015. Induksi Kalus *Artemisia vulgaris* L. dengan Pemberian beberapa Konsentrasi 2,4D. *Jurnal Biologi Universitas Andalas.* 4(4): 216-222.
- Fatmawati, T. A., Nurhidayati, T., dan Jadid, N. 2008. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh IAA dan BAP pada Kultur Jaringan Tembakau *Nicotiana Tabacum* L. var. Prancak 95. *Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya*
- Fidock, D.A., Rosenthal, P.J., Croft, S.L., Brun, R., and Nwaka, S. 2004. Antimalarial Drug Discovery: Efficacy Models For Compound Screening. *Nature Review Drug Discovery.* 3: 509-520.
- Finney. 1971. *Probit Analysis.* The University Press. Cambridge.
- Gomez, K.A. dan Gomez A.A. (1995). *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian, Edisi Kedua.* Jakarta : UI – Press, hal :13 – 16.
- Gunawan, D. dan Mulyani, S. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid I.* Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
- Harijanto, P.N., Nugroho, A., dan Gunawan, C.A. 2009. *Malaria dari Molekuler ke Klinis.* Penerbit Buku Kedokteran.
- Harijanto, P.N. 2011. ACT sebagai Obat Pilihan Malaria Ringan di Indonesia. *CDK.* 38 (2).
- Hermanto. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Dolomit Pada Tanah Regosol Dan Lama Penyinaran Terhadap Produktivitas Tanaman Alfalfa (*Medicago sativa* L.). *Tesis.* Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.
- Indah, P.N., dan Ermavitalini, D. 2013. Induksi Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits.* 2 (1) : 2337-3520
- Jannah, R., Suwirman, dan Noli, Z.A. 2016. Pengaruh Pemberian Elisitor Cu²⁺ terhadap Kalus *Artemisia vulgaris* dalam Upaya Penyediaan Artemisinin sebagai Antimalaria. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia.* 2(2): 155-158.

- Kakisina, P., dan Ukratalo, A.M. 2011. Efek Ekstrak Metanol Kulit Batang Pohon Pule (*Astonia scholaris* L.R.Br) terhadap Penurunan Parasitemia Mencit Terinfeksi *Plasmodium berghei* ANKA secara *in vivo*. *Jurnal Molusca Medica*. 4 (1): 49-60.
- Karjadi, A.K., dan Buchory, A. 2008. Pengaruh Komposisi Media Dasar, penambahan BAP, dan Pikloram terhadap Induksi Tunas Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura*. 18(1):1-9.
- Katno, Widiyastuti, Y. 2004. Analisis Kualitatif Kandungan Kimia Kalus *Sonchus arvensis* L. Hasil Pertumbuhan secara Kultur Jaringan. *Media Litbang Kesehatan*. 14 (1).
- Kayser, O., A. F. Kiderlen, Laatsch H., and S.L. Croft. 2000. In Vitro Leishmanicidal Activity Of Monomeric And Dimeric Naphtoquinon. *Acta Tropica*. 77: 107-314.
- Kiplimo, J.J, Neil A. K. and Hafizah C. 2011. Triterpenoids from *Vernonia Auriculifera* Hiern Exhibit Antimicrobial Activity. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 5(8): 1150- 1156.
- Kohler, I. 2002. In Vitro Antiplasmodial Investigation of Medicinal Plants from El Savador. *Naturforsch Journal*. 57: 277-278.
- Lambros, C. and Vanderberg, J.P. 1979. Synchronization of *Plasmodium falciparum* erythrocytic stages in culture. *Journal Parasitol*. 65: 418-420.
- Lee, K.S., Jeon, H.S., and Kim, M.Y. 2002. Optimization of a Mature Embryo-Based In Vitro Culture Induction And Plant Regeneration From Japonica Rice Cultivar. *Plant Cell Tissue Organ Cult*. 71: 9-13.
- Lizawati, N., dan Desfira, R. 2012. Induksi Kalus Eksplan Daun Durian (*Durio zibethinus* Murr.cv. Selat Jambi) pada Beberapa Kombinasi 2,4-D dan BAP. 1(1): 2302-6472.
- Lumbanraja, L.B. 2009. Skrining Fitokima dan Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) terhadap Radang pada Tikus. *Skripsi*. Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara, Medan
- Mahadi, I., Syafi'I, W., dan Sari, Y. 2016. Induksi Kalus Jeruk Kasturi Menggunakan Hormon 2,4D dan BAP dengan Metode *in vitro*. *Jurnal ilmu pengetahuan Indonesia*. 21(2):84-89.
- Mardini, U. 2015. Pengaruh Kombinasi 2,4-D dan BAP Terhadap Induksi F⁷⁹ Eksplan Daun dan Batang Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* (Steenis) secara *In vitro*. *Laporan penelitian*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Marlin, Yulian dan Hermansyah. 2012. Inisiasi Kalus Embriogenik Pada Kultur Jantung Pisang Curup Dengan Penambahan Sukrosa , BAP dan 2,4-D. *Jurnal Agrivor*. 11 (2) : 275-283.
- Murashige, T and Skoog, F. 1962. A Revised Medium For Rapid Growth and BioAssays With Tobacco Tissue Cultures. *Physiol Plant*. 15: 473-497.
- Pramono, S., Sumarno dan Wahyono, S. 1993. Flavonoid Daun *Sonchus arvensis* L. Senyawa Aktif Pembentuk Komplek dengan Batu Ginjal Berkalsium. *Warta Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta. 2:5 -7.

- Rahayu, R., Solichatun, dan Anggarwulan, E. 2003. Pengaruh asam 2,4D terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L. *Biofarmasi*. 1(1): 1-6.
- Rieckmann, K.H., Sax, L.J., Cam, G.H. and Mrema, J.E. 1978. *Drug susceptibility of Plasmodium falciparum, An In Vitro Microtechnique*. Lancet 1:22-3
- Rudrapal, M., and Chetia, D. 2017. Plant Flavonoid As Potential Source Of Future Antimalarial Leads. *Sys Rev Pharm*. 8 (1): 13-18.
- Rumondang, M., Kusriani, D. dan Fachriyah, E. 2013. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Antibakteri Senyawa Triterpenoid dari Ekstrak N-Heksana Daun Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.). *Chemical Info*. 1 (1): 56-164
- Ruzin, S.E. 1999. *Plant Microtechnique and Microscopy*. Oxford University Press. New York. 307
- Sandhar, H.K., Kumar, B., Prasher, S., Tiwari, P., Salhan, M., and Sharma, P. 2011. A review of phytochemistry and pharmacology of flavonoids. *Internationale Pharmaceutical Scientia*. 1: 25-41.
- Santoso, U., dan Nursandi, F. 2002. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang Press, Malang.
- Sara, M.S.F., dan Ersam, T. 2011. Pengujian Aktivitas Antimalarial Dan Insektisida Fraksi Etil Asetat dan Senyawa 5,7,2',5'',7'',4''-Hersahidroksiflavonon-3,8''-Flavon dari Batang *Garcinia celebica* Linn. *Prosiding Tugas Akhir FMIPA ITS*.
- Saxena, S., Neerja, P., Jain, D.C and Bhakuni, R.S. 2003. Antimalarial Agent from Natural Sources. *Current Science*. 9:1314-1329
- Shyamkumar, B., Anjaneyulu, C. and Giri, C.C. 2007. Genetic transformation of *Terminalia chebula* Retz. and Detection of Tannin In Transformed Tissue. *Current Science*. 92(3).
- Silahooy, C. 2012. Efek Dolomit dan SP-36 terhadap Bintil Akar, Serapan N dan Hasil Kacang Tanah pada Tanah Kambisol. *Agrologia*. 1(2): 91 - 98.
- Simanjuntak, P. 1995. Tumbuhan sebagai Sumber Zat Aktif Antimalaria. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 23(2). LIPI Cibinong Bogor.
- Simomara, D., dan Fitri, L.K. 2007. Resistensi Obat Malaria: Mekanisme Dan Peran Obat Kombinasi Obat Antimalarial Untuk Mencegah. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 23 (2).
- Soedarto. 2009. *Penyakit Menular di Indonesia*. Penerbit Sagung Seto, Jakarta.
- Soepardi, G. 1983. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Bogor. IPB Press.
- Sriningsih, Adji, H.W., Sumaryono, W., Wibowo, A.E., Caidir, Firdayani, Kusumaningrum, S., dan Kartakusuma, P. 2012. Analisa Senyawa Golongan Flavonoid Herba Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.). *Laporan Penelitian*. Pusat P2 Teknologi Farmasi dan Medika Deputi Bidang TAB BPPT. Jakarta
- Sukandar, E.Y., and Safitri, D. 2016. Evaluation of Teratogenic Effect Of Tempuyung (*Sonchus arvensis*) Extract on Wistar Rats. *International Journal Of Farmakognosy And Phytochemical Research*. 8(5):761-766.
- Sulaksana, J., Budi, S., dan Dadang, I.J. 2004. *Tempuyung Budi Daya Dan Pemanfaatan Untuk Obat, Cetakan pertama*. Jakarta: Penerbit Swadaya.

- Sumaryo dan Suryono. 2000. Pengaruh Dosis Pupuk Dolomit dan SP-36 terhadap Jumlah Bintil Akar dan Hasil Tanaman Kacang Tanah di Tanah Latosol. *Agrosains*. 2(2):54-58.
- Suryowinoto, M. 1996. *Pemuliaan Tanaman Secara In Vitro*. Yogyakarta : Kanisius
- Susilowati, dan Hermansyah. 2014. Uji Potensi Antiplasmodium Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia* L.) terhadap *Plasmodium falcifarum*. *Jurnal Molekul*. 9(1): 13-17.
- Sutarto, V., Hutaami, S. dan Soeherdy, B. 1985. Pengapuran dan Pemupukan Molibdenum, Magnesium, dan Sulfur pada Kacang Tanah. *Seminar hasil penelitian tanaman pangan volume 1 palawija*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Bogor. 227 : 146-155.
- Syamsudin. 2008. Penapisan Senyawa Antimalarial yang Berasal dari Tumbuhan. *Jurnal ilmu kefarmasian Indonesia*. 6 (2): 95-99.
- Teinkela, J.E.M., Noundou, X.S., Nguemfo, E.L., Meyer, F., Wintjens, R., Isaacs, M., Mpondo, A.E.M., Hoppe, H.C., Krause, R.W.M., and Azebaze, A.G.B. 2018. Biological Activities Of Plant Extracts From *Ficus elastica* and *Selaginella vogelli*: An Antimalarial, Antitrypanosomal And Cytotoxicity Evaluation. *Saudi Journal of Biological Science*. 25: 117-122.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 1993. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press
- Trager,W., and Jensen, J.B. 1976. Human Malaria Parasites In Continuous Culture. *Science*. 193: 673–675.
- Undersander, D., Cosgrove, D., Cullen, E., Grau, C., Rice, M.E., Renz, M., Sheaffer, C., Shewmaker,G. and Sulc, M. 2011. *Alfalfa Management Guide*. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America.
- Utami, P. 2008. *Buku Pintar Tanaman Obat 431 Jenis tanaman Penggemar Aneka Penyakit*. Penerbit Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wahyuningtyas, L., Resmisari, R.S., dan Nashichuddin. 2014. Induksi Kalus Akasia (*Acasia mangium*) dengan Penambahan Kombinasi 2,4D dan BAP pada Media MS. *Jurnal Biologi UIN Maulana Malik Ibrahim*.
- Wahyuni, D.K., Wahyuni, T.S., Ekasari, W., dan Utami, E.S.W. 2009. Callus induction of *Sonchus arvensis* L. and It's In Vitro Antiplasmodial Acitivity. *Laporan Penelitian*. Biology Faculty of Airlangga University.
- Wahyuni, D.K., Prasetyo, D., dan Hariyanto, S. 2014. Perkembangan Daun *Aglaonema sp.* dengan perlakuan Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan 2,4D dengan BAP. *Jurnal Bioslogos*. 4 (1).
- Widodo, G.P., dan Rahayu, M.P. 2010. Aktivitas Antimalarial Ekstrak Etil Asetat Kulit Batang Mundu (*Garcinia dulcis* Kurz). *Majalah Farmasi Indonesia*. 21(4): 225-229.
- WHO. 2008. *Guidelines for the treatment Malaria*. Geneve.
- WHO. 2010. *Basic Malaria Microscopy, Part.I. Learner Guide*. Switzerland.

- Widyawaruyanti, A., Zaini, N.C., dan Syafruddin. 2011. Mekanisme dan Aktivitas Antimalaria dari Senyawa Flavonoid yang Diisolasi dari Cempedak (*Artocarpus champeden*). *JBP*. 13 (2).
- Wijaya, A. 2011. Pengaruh Pemupukan Dan Pemberian Kapur Terhadap Pertumbuhan Dan Daya Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Winarto, W.P. 2004. *Tempuyung Tanaman Penghancur Batu Ginjal*. Depok: Agromedia Pustaka.
- Xu, Yang-Jun, Shao-Bo Sun, Li-Mei Sun, Dong-Feng Qiu, Xiu-Jin Liu, Zhi-Bo Jiang, and Cheng-Shan Yuan. 2008. Quinic Acid Esters and Sesquiterpenes from *Sonchus arvensis*. *Food Chemistry*. 111: 92–97.
- Yelnititis. 2012. Pembentukan Kalus Remah dari Eksplan Daun Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz.). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6 :181 – 194.
- Yunita, R. dan Lestari, E.G. 2008. Perbanyakkan Tanaman Artemisia secara *In Vitro*. *Jurnal Agrobiogen*. 4(1): 41-44.
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman*. Jakarta : Bumi Aksara.