

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, B., 2011, *Prinsip Dasar Kultur Jaringan*, Alfabeta, Bandung.
- Abidin, Z., 1985, *Dasar-dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Abidin, Z., 1990, *Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*, Angkasa, Bandung.
- Aboellil, A.H., Majdah, Y.M., and Al-Tuwaijri., 2010, Effect of some alternative medicine and some biological factors on *Candida albicans* in Saudi Arabia. *Journal of Yeast and Fungal Research*, **1**(6), 100-107.
- Abraham, J., and Dennis Thomas T., 2015, Plant regeneration from organogenic callus and assessment of clonal fidelity in *Elephantopus scaber* Linn., an enthomedicinal herb. *International Journal of Functional Plant Biology*, **21**(2), 269-277.
- Amarowicz, R., Naczek, M., and Shahidi, F., 2000, Antioxidant activity of crude tannins of canola and rapeseed hulls, *Journal of the American Oil Chemists' Society*, **77**(9), 957-961.
- Amasino, R., 2005, *Kinetin Arrives. The 50th Anniversary of a New Plant Hormone*. [www.ncbi.nlm.nih.gov. Diakses pada 15 Oktober 2018].
- Andriani, P., 2014, Induksi kalus dari eksplan daun gendarusa (*Justicia gendarussa* Burm.f.) dengan pemberian kombinasi konsentrasi zat pengatur tumbuh 2,4-D, IBA, dan BAP, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Arisandi, Y, dan Andriani, Y., 2006, *Khasiat Berbagai Tanaman untuk Pengobatan*, Eska Media, Jakarta.
- Astuti, J., Rudiyanasyah, dan Gusrizal., 2013, Uji fitokimia dan aktivitas antioksidan tumbuhan paku uban (*Nephrolepis biseratta* (Sw) Schott), *Jurnal Kimia dan Kemasan*, **2**(2), 118-122.
- Bigham, A. K., Munro, A. T., Rizzacasa, M. A., Roy, M., and Browne, R., 2003, Divinatorins A-c, new neoclerodane diterpenoid from the controlled sage *Silvia divinorum*, *Journal of Natural Products*, **2**(8), 207-209.
- Budiyanti, R., 2002, Pertumbuhan kalus ibu tangkai daun purwoceng (*Pimpinella alpina* Kds.) dalam media MS dengan pemberian 2,4-D dan BAP, *Skripsi*,

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro, Semarang.

- Dadang dan Prijono., 2008, *Insektisida Nabati : Prinsip, Pemanfaatan dan Pengembangan*, Departemen Proteksi Tanaman. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Daisy, P., Nirmala,A., Rayan and Rajathi, D., 2007, Hipogligemic and other melated effects of *Elephantopus scaber* extracts on alloxan diabeetic rats. *Journal of Biological Science* 7(2), 433-437.
- Dalimartha, S., 2005, *Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar*, Penerbit Puspa Swara, Jakarta.
- Darwis, D., 2000, Teknik Dasar Laboratorium Dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati, Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia Dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati FMIPA Universitas Andalas, Padang.
- Dwi, N. M.,Waeniati, M. dan Suwastika, I. N., 2012, Pengaruh penambahan air kelapa dan berbagai konsentrasi hormon 2,4-D pada medium MS dalam menginduksi kalus tanaman anggur hijau (*Vitis vinifera* L.). *Jurnal Natural Science*. 1(1), 53-62.
- Fadilah, R., Evie, R., dan Isnawati, 2014, Induksi dan pertumbuhan kalus daun tin (*Ficus carica*) dengan penambahan berbagai kombinasi konsentrasi IBA dan Kinetin pada media MS secara in vitro, *Lentera Bio*, 3(3), 141-146.
- Fatin, U., 2016, Induksi kalus eksplan daun sirih hitam (*Piper betle* L.) dengan kombinasi konsentrasi zat pengatur tumbuh *Indole Butyric Acid* (IBA) dan kinetin, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Fatmawati, A., 2008, Kajian Konsentrasi BAP dan 2,4-D terhadap Induksi Kalus tanaman *Artemisia annua* L. secara in vitro, *Skripsi*, Fakultas Pertanian UNS, Surakarta.
- Fitriani, A., 2006, Efektivitas asam 2,4-Dichlorofenolasetat (2,4-D) dan Kinetin pada medium MS dalam induksi kalus Sambiloto dengan Eksplan potongan daun, *Skripsi*, FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- Fitriani, H., 2008, Kajian konsentrasi BAP dan NAA terhadap multiplikasi tanaman *Artemisia annua* L. secara in vitro, *Skripsi*, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Gardner, F.P., Pearce, R. B., and Mitchell, R.I., 1991, Fisiologi Tanaman Budidaya, Penerjemah : Susilo, H. UI Press, Jakarta.

- Gati, E., Mariska dan Yuliani, Sri., 1993., Produksi senyawa sekunder flavonoid K^+ dan Na^+ pada Stanaman tempuyung melalui kultur jaringan, *Medkom Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*, **12**, 50-55
- George, E. F., and de Klerk G. J., 2008, *The Component of Plant Tissue Culture Media 1: Macro and Micro Nutrients, Plant Propagation Tissue Culture 3rd Edition I*. Springer, Netherland.
- George, E.F. and Sherrington P. D., 1984, *Plant propagation by tissue culture. Handbook and Directory of Comercial Laboratories*, Exegetics Ltd.,Everslay, Basingtoke, England.
- George, F.P., dan Sherrington, P.D., 2007, *Plant Propagation by Tissue Culture*, Eversley, Hand Book and Directory of Commercial Laboratories Exigetec Limited.
- Grayson, D. H., 2000, *Monoterpenoid*, University Chemical Laboratory, Trinity College, Ireland.
- Gunawan, L.W., 1992, *Teknik Kultur Jaringan Tanaman*, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor.
- Gunawan, L.W., 1995, *Teknik Kultur Jaringan In Vitro dalam Hortikultura*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Harbone, J.B., 1987, *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Terbitan Kedua, ITB, Bandung
- Harborne, J.B., 2006, *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, ITB, Bandung.
- Haris, M., 2011, Penentuan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan dari daun dewa (*Gynura pseudochina*) dengan spektrofotometer UV-Visibel, *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas, Padang.
- Hartman, H.T., Kesser D.E. and Davis F.E., 1990, *Plant Propagation on Principles and Practices*, New Jersey: Prentice Hall Inc.
- Hartman, H.T., Kester D.E., Davies F.T., and Jr, Geneve R.L., 2002, *Plant Propagation: Principle and Practices*, Prentice Hall Inc. engelwoods Clifs. New Jersey.
- Hendaryono dan Wijayanti., 1994, *Teknik Kultur Jaringan : Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakkan Tanaman Secara Vegetatif Modern*, Kanisius, Yogyakarta.

- Herawan, T. dan Na'iem, M., 2006, *Teknik Kultur Jaringan, Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. Pusat Antar Universitas (PAU) Bioteknologi*, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Indah, N. P. 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.
- Indriani, Muhtafharottul D., 2016, Pengaruh Variasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D, Kinetin dan BAP Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* Merr.), *Skripsi*, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Jabeen N, Chaudhry Z, Rashid H, and Mirza B., 2005, Effect of genotype and explants stype on in vitro shoot regeneration of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill), *Pak J Bot* **37**(4), 899–903.
- Kabeer, F. A. and Prathapan., 2014, Phytopharmacological profile of *Elephantopus scaber*. *Pharmacological*, **5**, 272:285.
- Kamal GB, Llich KG, and Asadollah A., 2007, Effect of genotype, explant type, and nutrient medium components on canola (*Brassica napus* L) shoot in vitro organogenesis. *Africal Journal of Biotechnology* **6**(7), 861–867.
- Kasi, P.D., dan Sumaryono, 2008, Perkembangan kalus embriogenik sagu (*Metroxylon sagu* Rottb.) pada tiga sistem kultur in vitro, *Menara Perkebunan* **76**(1), 1-10.
- Kristiani, A. N., Aminah, N. S., M. Tanjung dan B. Kurniadi., 2008, *Buku Ajar Fitokimia*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Kusuma, L., 2009, <https://leqi.file.wordpress.com/2009/02/teori-dasar-kultur-jaringan-tanaman.pdf>, diakses 15 Oktober 2018.
- Lestari, E. G., 2011, Peranan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyakkan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian, *Jurnal AgroBiogen* **7**(1), 63-68, Bogor.
- Lestari, E, 2012, Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4 Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) dan 6-Benzylamino Purin (BAP) terhadap pertumbuhan dan perkembangan biji angrek *Dendrobium laxyflorum* J.J Smith secara in vitro, *Tugas Akhir Jurusan Biologi*, Institut Teknologi Sepuluh Nivember, Surabaya.
- Lim, S. Y., Bauermeister, A., Kjonaas, R. A., and Gosh, S. K., 2006, *Phytol-Based Novel Adjuvants in Vaccine Formulation: 2. Assessment of Efficacy*

in the Induction of Protective Immune Responses to Lethal Bacterial Infections in Mice, Journal of Immune Based Therapies and Vaccines, 4 (5), Departement of Life Science, Indiana State University, USA.

Lutviana, A., 2012, Pengaruh zat pengatur tumbuh dan NaCl terhadap pertumbuhan kalus kotiledon tanaman bunga matahari (*Helianthus annuus* L.), *Skripsi*, Prodi S-1 Biologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Manuhara, Y.S.W., 2014, *Kapita Selekta Kultur Jaringan Tumbuhan*, Airlangga University Press, Surabaya.

Meirawati, C., 2010, Pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasi ekstrak bawang merah terhadap pertumbuhan stek daun lidah mertua (*Sansevieria mansonii* L.), *skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

Michel Z, Hilaire KT, Mongomake K, Georges AN, and Justin KY., 2008, Effect of genotype, explants, growth regulators, and sugar on callus inductionncotton (*Gossypium hirsutum* L.), *Australian Journal of Crop Science, 2*(1), 1–9.

Nababan D., 2009, *Penggunaan Hormon IBA terhadap Pertumbuhan Stek Ekaliptus Klon IND 48*.

Naghmouchi S, Khouja ML, Rejeb MN, and Boussaid M., 2008, Effect of growthregulators and explant origin on *in vitro* propagation of *Ceratonia siliqua* L.via cuttings. *Biotechnol Agron Soc Environ, 12*(3), 251–258.

Nasri, E., 2012, Pengaruh pemberian ekstrak etanol terhadap kadar LDL (*Low Density Lipoprotein*) pada mencit putih jantan, *Skripsi*, Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi, Padang.

Nazir, 1999, *Metode Penelitian*, Ghalia Indonesia, Jakarta.

Nensi, N. A., 2017, *Modul Pengayaan Biologi. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah pada Tegakan HutanWanagama Kabupaten Gunungkidul untuk SMA Kelas X*. Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.

Prashant, 2011, Phytochemical Screening and Extraction. *Internationale Pharmaceutica Scientia, 1* (1), 1-9.

Puspita, 2004, Efek diuretik pada pemberian infusa daun tapak liman (*Elephantopus scaber* L.) pada tikus jantan galur wistar, *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah, Surakarta.

- Putri, D. A., 2011, Pengaruh pemberian IBA (*Indole Butryc Acid*) dan asal bagian tanman terhadap pertumbuhan stek daun *Sansevieria cylindrica* var. *Canaliculata*, *skripsi*, Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Rahardja, P.E., 2010, *Teknik Perbanyakan Tanaman Secara Modern*, Panebar Swadaya, Jakarta.
- Raj Kapoor, B. B., Jayakar, and Ananadan R., 2002, *Antitumour activity of Elephantopus scaber linn.* against danton's ascitic lymphoma, *Indian Journal of Pharmaceutical Science.*, 64, 7-13.
- Ramadiana, S., 2008, *Respon Pertumbuhan Setek Lidah Mertua (Sansevieria trifasciatar. Lorentii) pada Pemberian Berbagai Konsentrasi IBA dan Asal Bahan Tanam*, Prosiding Dies ke- 43 UNILA, Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Rasud, Y., 2012, Induksi kalus dan inisiasi tunas cengkeh (*Syzygium aromaticum L.*) secara *in vitro*, *Thesis*, Program Pasca Sarjana Universitas Tadulako. Palu.
- Ridwan, M.F.W., 2002, Pengaruh konsentrasi asam amino indol-3-butirat (IBA) terhadap indeks pertumbuhan kultur kalus *Rauwolfia serpentine* Benth dan analisis kualitatif kandungan reserpin secara kromatografi lapis tipis, *Thesis*, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya.
- Rohmah, S.N., 2007, Penggunaan BAP dan 2,4-D dalam Kultur In Vitro Iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume), *Tugas Akhir*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rohmatin, N. 2014. Induksi kalus dari eksplan daun gandarusa (*Justicia gendarusa* Burm.f.) dengan pemberian kombinasi zat pengatur tumbuh 2,4-D, IBA dan Kinetin. *Skripsi*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Rosyidah, M., Evie, R., dan Yuni, S.R., 2014, Induksi kalus daun melati (*Jasminum sambac*) dengan penambahan berbagai konsentrasi *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D) dan *6-Benzylamino Purin* (BAP) pada media MS secara *in vitro*, *Jurnal Biologi*, 3(3),147-153
- Rumondang, M., Kusriani, D., dan Fachriyah, E., 2013, Isolasi, identifikasi, dan uji antibakteri senyawa triterpenoid dari ekstrak n-heksana daun tempuyung (*Sochus arvensis L.*) *Chem Info*1, 156-164.
- Salisbury, F.B. and Ross C.W., 1995, *Plant Physiology. Third Edition.* Wadsworth Publ. Co. Belmont, California.
- Sandra, Edhi., 2003, *Kultur Jaringan Anggrek Skala Rumah Tangga*, PT Agromedia Pustaka, Depok.

- Sangi, M.S., Momuat, LI., dan Kumaunang, M., 2013, Uji toksisitas dan skrining fitokimia tepung gabah pelepah aren (*Arange pinnata*), Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Sankar,V., Kalirajan R., Sweetlin, V.F., Sales and Raghuraman S., 2001, *Antiaflamatory activity of Elephantopus scaber in albino rats. Indian Journal of Pharmaceutical Science*, 63,573-575.
- Santoso, U, dan Nursandi F., 2004, *Kultur Jaringan Tanaman*, UMM Press, Malang.
- Santoso, U. dan Nursandi F., 2003, *Kultur Jaringan Tanaman*, Universitas Muhammadiyah, Malang.
- Santoso, 2003, *Kultur Jaringan Tanaman*, UMM Press, Malang.
- Setiawati, E., Bambang, P., dan Budiastuti S., 2013, Agroecology and domestication medical plant tapak liman (*Elephantopus Scaber*) on various types of land use in low land. *Journal Of Agronomy Research*. 2(4), 10-19
- Shofiana, A., Y. S. Rahayu, dan L. S. Budipramana., 2013, Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi hormon IBA (*Indole Butyric Acid*) terhadap pertumbuhan akar pada stek batang tanaman buah naga (*Hylocereus undatus*), *Jurnal Lentera Bio*, 2(1), 101-105.
- Singh, S. D. J., Krishna, V., Mankani, K. L., Manjunata, B. K., Vidya, S. M. dan Manohara, Y. N., 2005, Wound healing activity of the leaf extracts and deoxyelephantopin isolated from *Elephantopus scaber* Linn, *Indian Journal of Biotechnology*, 37(4), 238-242.
- Sugiyono, 2006, *Metode Penelitian Administrasi*, Alfa beta, Bandung.
- Suharto, M. A. P., Edy, H. J., dan Dumanauw, J. M., 2012, Isolasi dan identifikasi senyawa saponin dari ekstrak methanol batang pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L.), *Pharmacon Journal*, 1 (2), 86-92.
- Sulastri, 2008, Efek diuretik ekstrak etanol 70 % daun tapak liman (*Elephantopus scaber* L.) pada tikus jantan galur wistar, *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Stenis, V., 2006, *Flora*, Cetakan kelima, Pradya Paramita, Jakarta.
- Tarabily, K., Nassar, A. H., and Sivasithamparam, K., 2003, *Promotion of Plant Growth by an Auxin – Producing isolate of The Yeast Williopsis Saturnus Endophytic in Maize Root*, The Sixth U.A.E University Research Conference.

- Turhan, H., 2004, Callus induction and growth in transgenic potato genotypes. *African Journal of Biotechnology* **3**(8), 375-378.
- Utomo, S.D., 2005, Efisiensi regenerasi in vitro enam varietas kedelai melalui organogenesis, *Agrista* **9**(1),83-92.
- Wahidah, S. 2011. Pengaruh hormone kinetin terhadap pertumbuhan kalus rumput laut *Kappaphycus alvarezii* melalui kultur in vitro. *Jurnal Vokasi. Rev.* **7**(2),192-197.
- Wahyu, H., Yulita, N., Nintya., S., 2012, Respon pertumbuhan dan produksi alkaloid pada kalus berakar *Datura metel* L. terhadap peningkatan mikronutrien dari medium MS, *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, **20**(1), 29-36.
- Wahyuni, D.K., D. Prasetyo, dan S. Hariyanto, 2014, Perkembangan kultur daun *Aglaonema sp.* dengan perlakuan kombinasi zat pengatur tumbuh NAA dan 2,4-D dengan BAP, *Jurnal Bioslogos*, **4**(1), 9-16.
- Wahyuningtyas, L., Resmisari, R.S., dan Nashichuddin, A., 2014, Induksi kalus akasia (*Acacia mangium*) dengan penambahan kombinasi 2,4-D dan BAP pada media MS, <http://ethese.uinmalangac.id/376/12/10620033%20Rangkuman.pdf>. (diakses 1 juli 2019).
- Wardani, D. P., Solichatun dan Setiawan, Ahmad D., 2004, Pertumbuhan dan produksi saponin kultur kalus *Talinum paniculatum* Gaertn. pada variasi penambahan asam 2,4-Diklorofenoksi Asetat (2,4-D) dan kinetin, *Biofarmasi* **2**(1), 35-43.
- Wattimena, G.A., 1988, *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*, Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor Bekerjasama dengan Lembaga Sumber Daya Informasi, IPB, Bogor.
- Wattimena, G.A.L., Gunawan, Mattjik, Samsudin, N.A. Wiendi, dan Ernawati., 1992, *Bioteknologi tanaman*, Pusat Antar Universitas Bioteknologi.
- Werner, T., and Thomas, S., 2009. Cytokinin Action in plant development. *Current Opinion in Plant Biology*, **12**, 527-538.
- Widayanto, W. 2004. Pengaruh 2,4-D dan kinetin terhadap pertumbuhan dan perkembangan eksplan serta kandungan metabolit sekunder kalus jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) secara in vitro, *Skripsi*, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Widiarso, M., 2010, Kajian penggunaan BAP dan IBA untuk merangsang pembentukan tunas lengkung (*Dimocarpus longan* Lour) varietas pingpong secara in vitro. *Skripsi*, Fakultas Pertanian UNS, Surakarta

- Winten, I. T. K. 2009. *Zat pengatur tumbuh dan peranannya dalam budidaya tanaman. Majalah Ilmiah Fakultas Pertanian*. Universitas Tabanan, **6**. 49-58.
- Yelnititis, 2012, *Pembentukan kalus remah dari eksplan daun ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz.)*, Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan.
- Yuniarti, T., 2008, *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*, Jakarta, 391-393.
- Yusnita., 2003, *Kultur Jaringan. Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*, Cetakan Ketiga, Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Yusnita., 2004, *Kultur Jaringan. Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*, Cetakan Keempat, Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Zulkarnain, 2009, *Kultur Jaringan Tanaman: Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Zulkarnain, 2011, *Kultur Jaringan Tanaman*, Bumi Aksara, Jakarta.