

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmageed, A. H. A., Faridah Q. Z., Nor Shuhada K., and Julia A. A., 2012. Callus induction and plant regeneration of *Michelia champaca* (Magnoliaceae): A multipurpose tree. *Journal of Medicinal Plants Research*. **6**(17): 3338-3344.
- Abdul A. 2009. Uji ekstrak etanol herba tapak liman (*Elephantopus scaber L.*) terhadap penurunan kadar asam urat darah pada tikus putih jantan yang di induksi kafeina. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Afnidar, 2014. Fitokimia dan uji aktivitas antibakteri ekstrak kalus tumbuhan sernai (*Wedelia biflora (L) DC.*). *JESBIO*. **3**(4): 9-16.
- Andaryani, S. 2010. Kajian penggunaan berbagai konsentrasi 2,4-D dan BAP terhadap induksi kalus jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) secara *in vitro*. *Skripsi*. faperta Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Ariani, R., Anggaraito, Y.U., Rahayu, E.S. 2016. Respon pembentukan kalus koro bengkok (*Macuna pruriens L.*) pada berbagai konsentrasi 2,4-D dan BAP. *Jurnal MIPA*. **39**(1): 20-28.
- Arisandi. 2008. *Khasiat tanaman obat*. Pustaka buku murah.
- Asmaliyah., Etik Erna Wati H., Sri Utami., Kusdi Mulyadi., Yudhistira., Fitri Windra S. 2010. *Pengenalan tumbuhan penghasil pestisida nabati dan pemanfaatannya secara tradisional*. Jakarta : Kementerian Kehutanan.
- Astuti, J., Rudiyanasyah, dan Gusrizal., 2013. Uji fitokimia dan aktivitas antioksidan tumbuhan paku uban (*Nephrolepis biserratta (Sw) Schhott*). *Jurnal Kimia dan Kemasan*. **2**(2): 118-122.
- Bhojwani, S.S and Razdan, M.K. 1996. *Plant tissue culture: theory and practice. A Revised Edition*. Elsvier Science. Netherlands.
- Budiyanti, R., 2002, Pertumbuhan kalus ibu tangkai daun purwoceng (*Pimpinella pruatjan*) dalam media MS dengan pemberian 2,4-D dan BAP. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Darwis, D., 2000. *Teknik dasar laboratorium dalam penelitian senyawa bahan alam hayati*. Universitas Andalas. Padang.

- Dharma S., Adirman., dan Elisma. 2013. Efek analgetik ekstrak etanol daun tapak liman (*Elephantopus scaber* L.) pada mencit putih jantan. *Jurnal Farmasi Higea*. **5** (1) : 82-90.
- Dunford, C., 2001. Antibacterial agent for treatment of infected wounds. word wide wound. *Nurs Standar*. **15** (11) : 8-63.
- Dwiyono, E. 2009. Induksi kalus tanaman mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) dengan perlakuan kondisi gelap dan 2,4-D. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UNS, Surakarta.
- Fatimah. 2010. Pengaruh komposisi media terhadap pertumbuhan kalus dan kadar tannin dari daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia*) secara *in vitro*. Bogor : *Jurnal LITTRI*. **16**(1): 1-5.
- Fatmawati, A. 2008. Kajian konsentrasi BAP dan 2,4-D terhadap induksi kalus terhadap tanaman *Artemisia annua* L. secara *in vitro*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.
- George, F.P., and Sherrington, P.D. 2007. *Plant propagation by tissue culture*. Eversley: Hand Book and Directory of Commercial Laboratories Exigetec Limited.
- Gunawan I. 2007. Perlakuan sterilisasi eksplan anggrek kuping gajah (*Bulbophyllum beccarii* Rchb.f). *Skripsi*. Bogor : Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Hanifah, N. 2007. Pengaruh konsentrasi NAA dan BAP terhadap pertumbuhan eksplan jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) secara *in vitro*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.
- Harborne, J.B., 2006. *Metode fitokimia: penuntun cara modern menganalisis tumbuhan* (alih bahasa: Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro). Bandung: Penerbit ITB.
- Hardiyanto, A. 2004. Pengaruh variasi asam naftalena asetat terhadap pertumbuhan dan kandungan flavonoid daun dewa (*Gynura Procumbens*). Surakarta. *Jurnal Biofarmasi*. **2**(2): 69-74.

- Hariana, A., 2007. *Tumbuhan obat dan khasiatnya*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hariyati M., Imam B., dan Prapti S. 2016. Induksi kalus tanaman krisan (*Chrysanthemum morifolium*) dengan pemberian benzyl amino purin (BAP) dan 2,4- Dichlorofenoxy acetic acid (2,4-D). *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. **2**(1): 90-96.
- Hayati, S.K., Nurcahyati, Y., dan Setiyari, N. 2010. Induksi kalus dari hipokotil alfalfa (*Medicago sativa* L.) secara *in vitro* dengan penambahan BAP dan NAA. *BIOMA*. **12**(1): 6-12.
- Hendaryono, D.P.S dan Wijayanti. 1994. *Teknik kultur jaringan dan petunjuk perbanyak tanaman secara vegetatif modern*. Kanisius. Yogyakarta.
- Herlina, Tati. 2005. *Senyawa bioaktif dari Erythrina variegata*. FMIPA Padjajaran. Bandung.
- Hustiantama, 2002. *Kandungan kimia daun dewa*. www.firmanhujayana.com diakses pada tanggal 5 juni 2019.
- Indah, Nur Putri dan Ermavitalini, Dini. 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.
- Jenny, A., D. Saha, S. Paul, M. Dutta, Z. Uddin, and A. K. Nath. 2012. Antibacterial activity of aerial part of extract of *Elephantopus scaber* Linn. *Bull. Pharm. Res*. **2**(1): 38-41.
- Kabeer, F. A. and Prathapan. 2014. Phytopharmacological profile of *Elephantopus scaber*. *Pharmacological*. **5**(8): 272-285.
- Khairunisa R. 2009. Penggunaan beberapa jenis sitokinin terhadap multiplikasi tunas dan pertumbuhan binahong (*Anredera cordifolia* [Ten] Steenis). *Skripsi*. Bogor : Fakultas kehutanan. Institut Petanian Bogor.
- Kristanti, A.N., Aminah, N.S., Mulyadi, T., Kurniadi, B., 2008. *Buku ajar fitokimia*. Airlangga University Press Surabaya.
- Mahadi, I., Syafi'i, W., dan Sari, Y. 2016. Induksi kalus jeruk kasturi (*Citrus microcarpa*) menggunakan hormon 2,4-D dan BAP dengan metode *In vitro*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. **21**(2): 84-89.

- Mahadi, I., Wulandari, S., dan Omar, A., 2014. Pembentukan kalus tanaman rosella (*Hibiscus Sabdariffa*) pada pemberian *naftalen acetyl acid* (NAA) Dan *benzyl amino purin* (BAP) sebagai sumber belajar konsep bioteknologi. *Jurnal Biogenesis*. **11**(1): 2-6.
- Mandal, V., 2007. Microwave assisted extraction an innovation and promising extraction tool for medical plant research. *Pharmacognosy Reviews*. **1**(1): 7-18.
- Manuhara, Y. S. W., 2014. *Kapita selekta kultur jaringan tumbuhan*. Airlangga University Press. Kampus C Universitas Airlangga Surabaya.
- Marlina, N., 2004, Teknik modifikasi media murashige dan skoog (MS) untuk konservasi *in vitro* mawar (*Rosa sp.*). *Buletin Teknik Pertanian*. **9**(1): 4- 6.
- Naim, R. 2005. Senyawa antimikroba dari tanaman. <http://www.Iptek.net.id> diakses pada tanggal 11 juni 2019.
- Nasronudin. 2007. *Penyakit infeksi di Indonesia solusi kini dan mendatang*. Airlangga University Press. Kampus C Universitas Airlangga. Surabaya.
- Nonci Faridha Y., Rusli., dan Atqiyah A. 2014. Antimikroba ekstrak etanol daun tapak liman (*Elephantopus scaber* L.) dengan menggunakan metode KLT bioautografi. *JF FIK UINAM*. **2**(4): 144 -148.
- Nugroho, Ariyanto dan Sugito, Heru. 2005. *Pedoman pelaksanaan teknik kultur jaringan*. Jakarta : Penebar swadaya.
- Nurhaimi, Sumaryono, dan Carron MP. 2009. Pengaruh bahan pra-sterilan, tutup tabung kultur, dan musim terhadap tingkat kontaminasi eksplan pada kultur *microcutting* karet. *Menara Perkebunan*. **77**(2): 89-89.
- Nursandi dan Santoso, U. 2002. *Kultur jaringan tanaman*. Malang: UMM Press.
- Nursetiadi, E., 2008. Kajian macam media dan konsentrasi BAP terhadap multiplikasi tanaman manggis (*Garnicia mangostana* L.) secara *in vitro*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Nurtjahjaningsih. 2009. Pengaruh media dasar dan zat pengatur tumbuh BAP pada perbanyakan mikro *Pinus merkusii*. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. **3** (3):103-116.

- Nururrahmah H, dan Ilmiati I. 2013. Identifikasi senyawa bahan aktif alkaloid pada tanaman lahuna (*Eupatorium odoratum*). *Jurnal Dinamika*. **4**(2): 1-18.
- Okwu D. E., Edeoga, H. O., and Mbaebie B. O. 2005. Phytochemical constituent of some Nigerian medicinal plants. *African Journal of Biotechnology*. **4** (7): 685- 688.
- Prashant, et al., 2011, Phytochemical screening and extraction. *Internationale Pharmaceutica Scientia*. **1**(1): 1-9.
- Pratiwi, I., 2009. Uji antibakteri ekstrak kasar daun *Acalypha indica* terhadap bakteri *Salmonella choleraesuis* dan *Salmonella typhimurium*. *Skripsi*. Biologi FMIPA UNS. Surakarta.
- Pribadi, E. R., 2009. Pasokan dan permintaan tanaman obat indonesia serta arah penelitian dan pengembangannya. *Indonesian Medicinal and Aromatic Crops Research Institute*. **8** (1): 52 – 64.
- Purnamaningsih, R., dan Ashrina, M. 2011. Pengaruh BAP dan NAA terhadap induksi kalus dan kandungan artemisinin dari *Artemisia annua* L. *Jurnal Berita Biologi*. **10**(4): 481-489.
- Purwianingsih, Widi., Kusdianti R., dan Yuniarti Linda., 2007. Anatomi kalus yang berasal dari eksplan daun *Catharanthus roseous* (L). *G. Don* (tapak dara). Seminar Nasional Bioteknologi. Yogyakarta.
- Rahayu, B., Solichatun dan Anggarwulan, E. 2003. Pengaruh asam 2,4-diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap pembentukan dan pertumbuhan kalus serta kandungan flavonoid kultur kalus *Acalypha indica* L. *Jurnal Biofarmasi*. **1**(1):1-6.
- Ramasami, 2005. *Biotechnology secondary metabolites*. Science Publisher, Inc. New Hampshire.
- Rismayani dan F. Hamzah. 2010. Pengaruh pemberian *chlorox* (NaOCl) pada sterilisasi permukaan untuk perkembangan bibit aglaonema (*donna carmen*) secara *in vitro*. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEJ dan PFJ XX Komisariat Daerah Sulawesi Selatan.

- Rosyidah, M., Ratnasari, E., dan Rahayu, Y.S. 2014. Induksi kalus daun melati (*Jasminum sambac*) dengan penambahan berbagai konsentrasi *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D) dan *6-Benzylamino Purine* (BAP) pada media MS secara *in vitro*. *Jurnal LenteraBio*. **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 (*Soehus arvensis* L.) *Chem Info*. **1**(1):156-164.
- Sakinah, N.A., 2017, Pengaruh kombinasi 2,4-D dan thidiazuron (TDZ) terhadap pertumbuhan kalus daun legundi (*Vitex trifolia* Linn.) pada media MS. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Ibrahim Malang. Malang.
- Salisbury, F.B. dan Ross, C.W. 1995. *Fisiologi tumbuhan edisi keempat*. Penerjemah Lukman, D.R. dan Sumaryono. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sangi, M.S., Momuat, LI., dan Kumaunang, M., 2013. Uji toksisitas dan skrining fitokimia tepung gabah pelepah aren (*Arange pinnata*), Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Santoso, B.B. 2010. *Auksin dan sitokinin*. Fakultas Pertanian. Universitas Mataram. Mataram.
- Saputri, N. O. S., 2011. Induksi kalus tangkai daun sirih merah (*Piper crocatum*) dengan penambahan zat pengatur tumbuh *naphthalene acetic acid* (NAA) dan *6-benzylaminopurine* (BAP) secara *in vitro*. *Skripsi*. FMIPA Universitas Negeri Surabaya.
- Setyoadi and Sartika, D.D.2010. Efek lumatan daun dewa (*Gynura Segetum*) dalam memperpendek waktu penyembuhan luka bersih pada tikus putih. *Jurnal Keperawatan Soedirman*. **5**(3): 4-5.
- Shohaël A M. 2008. *Advantage of plant tissue culture*. JSPS Fellow at Gene Research Center Tsukuba University. Japan.
- Sholikhah, L.L., 2014. Pengaruh Fe²⁺ pada Media MS dengan penambahan 2,4-D yang dikombinasikan dengan air kelapa terhadap perkembangan dan kandungan metabolit sekunder asiaticosida dan madecassosida kalus pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Ibrahim Malang. Malang.

- Steenis, C.G.J. Van. 2006. *Flora pegunungan jawa*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- 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.
- Sumiasri, N. 2006. Pertumbuhan biji eboni pada pemakaian berbagai dosis hormon *indole butyric acid* (IBA). *Jurnal dinamika pertanian*. **21**(2): 127-131.
- Suryanto, E., dan F. Wehantouw, 2009, Aktivitas penangkap radikal bebas dari ekstrak fenolik daun sukun (*Artocarpus alitis* F.). *Chem. Prog.* **2**(1):1-7.
- Sutisna, I., dan Purnama, B.M. 2000. Isolasi dan karakterisasi senyawa triterpenoid lanostana dari kulit kayu danglo (*Macaranga javanica*). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. **5** (1): 1077-2303.
- Sutriani, E. 2014. Pengaruh perlakuan beberapa konsentrasi 2,4-D yang dikombinasikan dengan air kelapa terhadap pertumbuhan dan kandungan klorofil kalus alfalfa (*Medicago sativa* l.) pada media MS. *Skripsi*. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Syahid, Siti,F., Natalini, N.K., dan Deliah., 2010. Pengaruh komposisi media terhadap pertumbuhan kalus dan kadar tannin dari daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) secara *in vitro*. *Jurnal Litri*. **16**(1): 1-5.
- Untari R, dan Puspitaningtyas DM. 2006. Pengaruh bahan organik dan NAA terhadap pertumbuhan anggrek hitam (*Coelogyne pandurata* Lindl.) dalam kultur *in vitro*. *Biodiversitas*. **7**(3): 344-348.
- Wahyu, H., Yulita, N., dan 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.

- Wardani, L. A., 2012. Validasi metode analisis dan penentuan kadar vitamin c pada minuman buah kemasan dengan spektrofotometri UV-Visibel. *Skripsi*. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Waryastuti, D.E., Setyobudi, I., dan Wardiyati, T. 2017. Pengaruh tingkat konsentrasi 2,4-D dan BAP pada media MS terhadap induksi kalus embriogenik temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurnal Produksi Tanaman*. **5**(1): 140-149.
- Widyastuti, Y. 2004. *Penanganan hasil panen tanaman obat komersil edisi revisi*. Surabaya: Airlangga University Press. Hal 17.
- Widyawati, G. 2010. Pengaruh variasi konsentrasi NAA dan BAP terhadap induksi kalus jarak pagar (*Jatropha curcas* L.). *Tesis*. Biosains. UNS. Surakarta.
- Yusnita, 2003. *Kultur jaringan. cara memperbanyak tanaman secara efisien*. Jakarta: Agromedia pustaka.
- Yusnita. 2004. *Kultur jaringan tanaman. solusi perbanyak tanaman budidaya*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Yuswanti, H., Purba, R.V., dan Astawa, I.N.G., 2017. Induksi kalus eksplan daun tanaman anggur (*Vitis vinifera* L.) dengan aplikasi 2,4-D secara *in vitro*. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. **6**(2): 218-228.
- Yuwono, T. 2006. *Bioteknologi pertanian*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Zulkarnain. 2009. *Kultur jaringan tumbuhan*. Jakarta: Bumi Aksara.