

DAFTAR PUSTAKA

- Angiospermae Phylogeny Group, 2003. An Update of The Angiospermae Phylogeny Group Classification For The Orders and Families of Flowering Plants: APG II., Bot. *J. Linn. Soc*, 141: 399-436.
- Andaryani, 2010. Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP dan 2,4-D terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Arimar, S.R. 2013. Seleksi Pohon Induk Kopi Arabika untuk Sumber Eksplan Perbanyak *Somatic Embryogenesis* (SE). *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*, 25(1):1-4.
- Aziz, M. M., E. Ratnasarim dan Y.S.Rahayu. 2014. Induksi Kalus Umbi Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri*) dengan Konsentrasi 2,4-D dan BAP secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi*, 3(2).
- Fauzi, R.A. 2010. Induksi Multiplikasi Tunas Ubi Kayu (*Mannihot Esculenta* Crantz.) Var. Adira 2 Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fitri, M. S., Z. Thomy and E. Harnelly. 2012. *In Vitro* Effect Of Combined Indole Butyric Acid (IBA) and Benzil Amino Purine (BAP) on the Planlet Growth of *Jatropha Curcas* L. *Jurnal natural*, 12 (1): 27-28.
- George, E.F dan P.D. Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Handbook and Directory of Commercial Laboratories. Exegetics Ltd England. 596 p.
- Gunawan, L.W. 1992. *Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. PAU Bioteknologi Tanaman IPB. Bogor
- Gunawan, L.W. 1987. *Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. PAU Bioteknologi Tanaman IPB. Bogor
- Gunawan, L.W. 1988. *Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Institut Pertanian Bogor: 152 hal.
- Gunawan, L.W. 1988. *Teknik Kultur Jaringan*. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. PAU Bioteknologi Tanaman IPB. Bogor: 303 hal.
- Heriyanto, N.M., R. Sawitri dan E. Subiandono. 2006. Kajian Ekologi dan Potensi Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack.) di Kelompok Hutan Sungai Manna-Sungai Nasal, Bengkulu. *Buletin Plasma Nutfah*, 12 (2): 69-75.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hidayat, R., A. Sukarti, R. Poerwanto, L.K Darusman dan B.S Purwoko. 2005. Kajian Periode Dormansi dan Ritme Pertumbuhan Tunas dan Akar Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Buletin Agronomi*, 33:16-22.
- Hussein, S., R. Ibahim., A. L. P. Kiong., N. Aini. M. Fadzilah and S. K. Daud. 2005. *Multiple Shoots Formation of an Important Tropical Medicinal Plant, Eurycoma longifolia* Jack. *Plant Biotechnology*, 22: 349–351.
- Hussein, S., R. Ibrahim., A. L. P. Kiong., N. Aini. M. Fadzilah and S. K. Daud. 2005. Micropropagation of *Eurycoma Longifolia* Jack Via Formatoin of Somatic Embryogenesis. *Asian Journal of Plant Science*, 4:472-485.
- Hussein, S., A. L. P. Kiong., T. H. Ng., R. Ibrahim and K. Y. Paek. 2012. Adventitious Roots Induction of Recalcitrant Tropical Woody Plant, *Eurycoma longifolia*. *Romanian Biotechnological Letters*, 17 (1): 7026-7035.
- Indonesian Botanic Garden. 1998. *The Flora of Bukit Tiga Puluh National Park, Kerumutan Sanctuary and Mahato Protective Reserve Riau, Indonesia*. Jakarta.
- Ikeuchi, M., K. Sugimoto and A. Iwase. 2013. The Plant Cell. *American Society of Plant Biologists*, 25: 3159–3173.
- Indah, P.N dan D. Ermavitalini. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzyl aminopurine (BAP) dan 2,4-Dichloro phenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2 (1): 2337-3520.
- Khaniyah, S., N.A. Habibah dan Sumadi. 2012. Pertumbuhan Kalus Daun Dewa (*Gynura procumbens* Lour Merr) dengan kombinasi 2,4-D dan Kinetin Secara *In Vitro*. *Biosaintifika*, 4 (2).
- Kresnawati dan Emita. 2006. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Naa dan Kinetin terhadap Induksi Kalus dari Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Beth). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Laukkanen, H., H. Haggman, S.K. Soppela and A.Hohtola. 1999. Tissue browning of *in vitro* cultures of Scots pine: Role of peroxidase and polyphenol oxidase. *Physiol Plant*, 106 (3): 337-343.
- Lestari, E.G. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Agro Biogen*, 7 (1): 63-68.
- Leupin, R.E., L. Marianne., C. Ehret., K.H. Erismannand and W. Bernard. 2000. Compact Callus Induction and Plant Regeneration of A Non-Flowering Vetiver from Java. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 62: 115–123. Switzerland.

- Lina, F.R., E. Ratnasari dan R. Wahyono. 2013. Pengaruh *6-benzylamino purine* (BAP) dan *6-furfuryl amino purine* (Kinetin) pada Media MS terhadap Pertumbuhan Eksplan Ujung Apikal Tanaman Jati secara *In Vitro*. *Jurnal Lentera Bio*, 2 (1): 57-61.
- Mahmood, M., R.Normi and S.Subramaniam. 2011. Distribution of 9-Methoxycanthin- 6-One from The Intact Plant Parts and Callus Cultures of *Eurycoma longifolia* (Tongkat Ali). *Australian Journal Crop Science*, 5 (12): 1565-1569.
- Mariska, Idan E. Gati. 1995. Pemanfaatan Kultur Jaringan dalam Pelestarian dan Produksi Bibit Tumbuhan Obat. *Prosiding Forum Konsultasi Stratetgi dan Koordinasi Pengembangan Agroindustri Tanaman Obat*. Ballitro, hal 28-29.
- Mariamah, Mukarlina dan R. Linda. 2017. Pertumbuhan Kalus Tanaman Markisa (*Passiflora* sp.) dengan Penambahan *Naphtalene Acetic Acid* (NAA) dan *6-Benzyl Amino Purine* (BAP). *Jurnal Protobiont*, 6 (3): 37-41.
- Nadeak, Romasli., N. Anab dan E. Batara. 2012. Respon Eksplan Biji Gaharu (*Aquilaria Malaccenis* Lamk) terhadap Pemberian Naa dan Bap Secara *In Vitro*. Program Studi Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universtas Sumatera Utara.
- Nisak, K., T. Nurhidayati dan K. Purwani. I. 2012. Pengaruh Kombinasi Konsentrasi ZPT NAA dan BAP pada Kultur Jaringan Tembakau *Nicotiana tabacum* var. Prancak 95. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 1 (1): 1-6.
- Nurzaman, Z. 2005. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh NAA dan IBA terhadap Pertumbuhan Stek Mini Pule Pandak (*Rauwolfia Serpentina* Benth.) Hasil Kultur *In Vitro* pada Media Arang Sekam dan Zeolit. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nurwahyuni, I dan Elimasni 2006. Pertumbuhan dan Perkembangan Kultur Jaringan Kemenyan Sumatrana (*Stytrax benzoin* Dryander). *Jurnal biologi Sumatera*, (1): 27-34.
- Pierik, R.L.M. 1987. *In Vitro Culture of Higher Plants*. Martinus Nijhoff Publisher. London. 344 p.
- Prakoewa, S. A., Ribkahwati dan D.R Suryaningsih. 2009. *Teknik Kultur Jaringan Tanaman implementasi Beserta Aplikasi dan Hasil Penelitian*. Sidoarjo: Dian Prima Lestari. 3-4 hal.
- Purnamaningsih, R danM. Ashrina. 2011. Pengaruh BAP dan NAA terhadap Induksi Kalus dan Kandungan Artemisinin dari *Artemisia annua*L. Balai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Besar dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik pertanian. *Jurnal Berita Biologi*, 10 (4).

- Purwanto, A. 2008. Kajian Macam Eksplan dan Konsentrasi IBA terhadap Multiplikasi Tanaman Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Rahayu, B., Solichatun dan E. Anggarwulan. 2003. Pengaruh Asam 2,4-Dikloro fenoksi asetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L. *Biofarmasi*, 1 (1): 1-6.
- Ramdan, 2011. Kultur Daun dan Pangkal Batang *In Vitro* Anggrek Bulan Raksasa (*Phalaenopsis Gigantea* J.J.Smith) pada beberapa Media Kultur Jaringan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Read, P.E. 1990. Environmental Effects in Micropropagation. (Eds) Bajaj, Y. P. S. Macmillan Publishing Company. New York. Handbook of Plant Cell Culture Vol.5 Ornamental Species.
- Rifai, M.A. 1975. *Data-data Botani Pasak Bumi*. Herbarium Bogoriense. LIPI. Bogor.
- Robbiani, D. 2010. *Pengaruh Kombinasi Naphthalene Acetic Acid (NAA) dan Kinetin pada Kultur In Vitro Eksplan Daun Tembakau (Nicotiana tabacum* L. Var. Prancak 95). Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Rosmaina, Zulfahmi., P. Sutejo., Ulfiatun dan Maisupratina. 2015. Induksi Kalus Pasak Bumi (*Eurycoma Longifolia* Jack) Melalui Eksplan Daun dan Petiol. *Jurnal Agroteknologi*, 6 (1): 36.
- Burhani, R. 2014. Pohon Pasak Bumi Terancam Punah. 2014. <https://www.antaranews.com/berita/446839/pohon-pasak-bumi-terancam-punah#>. Di akses pada Tanggal 3 Mei 2018 pukul 10:00.
- Salisbury, F dan C. Ross. 1992. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*. ITB Press. Bandung.
- Santoso, U dan F. Nursandi. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Siregar, L.A.M., C. Lai Keng and B. Peng Lim. 2006. The Growth and Accumulation of Alkaloids in Callus and Cell Suspension of *Eurycoma longifolia* Jack. *Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura*, 4 (1). Malaysia.
- Sinambela, U., Sinta., S. Burhanuddin dan K. Masitoh. 2017. Habitat dan Asosiasi Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) di Bukit Benuah Kecamatan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Hutan Lestari*, 5 (3): 789-798.

Solfan, B., Zulfahmi dan Rosmaina. 2010. Konservasi Eks-situ Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack). *Laporan Penelitian UIN SUSKA*. Pekanbaru.

Sudarmonowati, E., R. Hartati., T. Taryana. 2002. Produksi Tunas, Regenerasi dan Evaluasi Hasil Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) Indonesia Asal Kultur Jaringan di Lapang. *Jurnal Natur*,4(2).

Sutejo, P. 2014. Optimasi Metode Sterilisasi Daun Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Pekanbaru.

Susilowati, A. 2008. Teknik Perbanyak dan Kekerabatan Genetik Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack). *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Suharijanto, 2011. Induksi Tunas Jeruk Pamelos (*Citrus maxima* Mer.) Kultivar Bageng secara *In Vitro* dengan Pemberian Jenis dan Konsentrasi Sitokinin. *Tesis*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Solichatun, B., Rahayu., E. Anggarwulan. 2013. Pengaruh Asam 2,4 Diklorofenoksi asetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus Serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L. *Biofarmasi*, 1 (1): 1-6.

Syahid, S.F dan Hernani. 2001. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Serta Kandungan Sinensetin dalam Kalus pada Tanaman Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*). *Jurnal Litri*, 17 (4): 99-103.

Tabiyeh, D.T., F. Bernard and H. Shacker. 2006. *Investigation Of Glutathione, Salicylic Acid and GA3 Effects On Browning In Pistacia Vera Shoot Tips Culture*. ISHS Acta Hort. 726.

Tuhuteru, S., M.L. Hehanussa and S.H.T. Raharjo. 2012. Pertumbuhan dan Perkembangan Anggrek *Dendrobium Anosmumpada* Media Kultur *In Vitro* dengan beberapa Konsentrasi Air Kelapa. *Jurnal Agrologia*, 1 (1): 1-12.

Ulfiatun, 2014. Optimasi Pemberian 2,4 D dan Bap untuk Induksi Kalus Tanaman Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas pertanian. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Pekanbaru.

Verpoorte, R., Van der Heijden R, Schripsema J. 1993. Plant biotechnology for the production of alkaloid present status and prospect. *J Nat Prod*, 56:186-207.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Wattimena, G.A. 1991. *Bioteknologi Tanaman*. Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB. Bogor.
- Wattimena, G.A. 1992. *Bioteknologi Tanaman Laboratorium Kultur Jaringan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wetter, L.R. and F.Constabel. 1982. *Metode Kultur Jaringan Tanaman*. MathildaB. Widodo (Penerjemah). Penerbit ITB. Bandung.
- Wetherell, D.F. 1982. Pengantar Propagasi Tanaman secara *In vitro*. Avery PubGroup Inc. New Jersey. 110 p.
- Widyawati, G. 2010. Pengaruh Variasi Konsentrasi NAA dan BAP terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas*). Tesis. Universitas Sebelas Maret.Surakarta.
- Zulfahmi, 2015. *Keragaman Pasak Bumi di Hutan Larangan Adat Rumbio, Kampar*. CV. Asa Riau. Pekanbaru. 33-35 hal.
- Zulfahmi dan Rosmaina. 2013. Genetic diversity of *Eurycoma longifolia* Jack Based on Random Amplified Polymorphic DNA Marker. *JMHT*,19 (2): 138-144.
- Zulkarnain, H. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman Solusi Perbanyak Tanaman Budi Daya*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Zulkarnain dan Lizawati. 2011. Proliferasi Kalus dari Eksplan Hipokotil dan Kotiledon Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) pada Pemberian 2,4-D. *Jurnal Natur Indonesia*,14 (1).
- Zuraida, A., L dan H.S. Nuroniah. 2009. Perkembangan Biofarmaka Kehutanan. *Bunga Rampai Biofarmaka Kehutanan Indonesia dari Tumbuhan Hutan untuk Keunggulan Bangsa dan Negara*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Kementerian Kehutanan. Bogor.
- Zuhud, E. A. M., dan A. Hikmat. 2009. *Hutan Tropika Indonesia sebagai Gudang Obat Bahan Alam Bagi kesehatan Mandiri Bangsa*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Kementerian Kehutanan. Bogor.