

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1995. *Zat Pengatur Tumbuh*. Angkasa .Bandung. 59 Hal.
- Adinugraha, H., S. Pudjionodan dan D. Yudsitiro.2007. Pertumbuhan Stek Pucuk Dari Tunas Hasil Pemangkasan Semai Jenis *Eucalyptus pellita* F. Muell di Persemaian. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 1(1) : 1-6.
- Asmah, N., N. Hasnida, H.N. Zaimah, N.A. Noraliza dan N. Salmi. 2011. Synthetic Seed Technology For Encapsulation and Regrowth Of In Vitro-Derived Acacia Hybrid Shoot and Axillary Buds. *Biotechnology*, 10(40): 7820-7824.
- Asmah, N., N. Hasnida, A. Noraliza, N. Zaimah dan N. Salmi. 2012. In Vitro Propagation of Acacia Hybrid Through-Encapsulated Shoots and Axillary Buds. *African Journal of Biotechnology*, 11(65): 12814-12817.
- Ballester A, Janeiro LV, Vieitez AM. 1997. Cold Storage of Shoot Cultures and Alginate Encapsulation of Shoot Tips of *Camellia japonica* L. and *Camellia reticulata* Lindley. *Scientia Horticulturae* 7(1) : 67-78.
- Bekheet, S.A. 2006. A Synthetic Seed Method Through Encapsulation of In Vitro Proliferated Bulblets of Garlic (*Allium sativum* L.). *Arab J. Biotech.* 9(3) : 415-26.
- Cartes, P., H. Castellanos, D. Rios, K. Saez, S. Spierccolli dan M. Sanchez. 2009. Encapsulated Somatic Embryos and Zygotic Embryos For Obtaining Artificial Seeds Of Rauli-Beech (*Nothofagus Alpina*). *Chilean Journal of Agricultural Research*, 69(1): 112-119.
- Damayanti, F. 2006. Pembentukan Beberapa Hibrida Anggrek serta Pengaruh Beberapa Media Perkecambahan dan Media Perbanyakan cepat secara In Vitro pada Beberapa Anggrek Hibrida. *Laporan Akhir Program Hibah Kompetisi*. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Efendi, R. dan B. Leksono. 2009. Peluang Jenis Pohon *Eucalyptus pellita* sebagai Kayu Pertukangan. *Prosiding Seminar Nasional Mapeki, XII*.65-70 hal.
- Fathonah, R. 2000. Pengaruh Pemberian Perak Tiosulfat Dan Poliamin Pada Media Enkapsulasi Terhadap Viabilitas Bibit Mikro Enkapsulasi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Skripsi*. IPB. Bogor. 45 Hal.
- Fathurrahman. 2011. Multiplikasi Eksplan Anthurium (*Anthurium* sp.) dengan Pemberian Benzil Amino Purin (BAP) dan Indole Acetic Acid (IAA) secara Kultur Jaringan. *Jurnal Agroteknologi*, 2 (1): 25-34.
- Fauzan, Y, S, A., Supriyanto dan T. Tajuddin. 2017. Efektivitas Merkuri Klorida (HgCl₂) Pada Sterilisasi Tunas Samping Jati (*Tectona grandis*) IN VITRO. *Jurnal Bioteknologi Biosains Indonesia*, 4 (2) : 1-6.

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 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.

- Gardner F.P. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press.Jakarta.
- George, E.F and P.D Sherington, 1983. *Handbook of Plant Propagation by Tissue Culture*.Eastern Press Ltd.England. 90-93 Hal.
- Gustia, A.R., D. Hapsoro, N. Sa'diyah dan Yusnita. 2011. Pengaruh Media Dasar dan Benziladenin (BA) Terhadap Pembesaran Seedling Anggrek *Dendrobium In Vitro*. *Jurnal Agrotopika*, 16(2): 76-79.
- Hardiyanto, E.B. 2003. Growth And Genetic Improvement Of *Eucalyptus Pellita* In South Sumatra, Indonesia. *Proceedings of An International*. Republic China.
- Hassan, N.S. 2003. *In Vitro* Propagation of *Jojoba (Simmondsia chinensis L.)* through Alginate-encapsulated Shoot Apical and Axillary Buds.*International Journal Of Agriculture & Biolog*, 5(4) : 513-516.
- Hendaryono.D.P.S. dan A. Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan, Pengenalan dan Petunjuk PerbanyakTanaman Secara Vegetatif-Modern*. Kanisius.Yogyakarta. 139 Hal.
- Herawatiningsih, R. 2001. Pengaruh Tegakan *Acacia Mangium* dan *Eucalyptus Pellita* Terhadap Beberapa Sifat Hidrologi Areal Hutan Tanaman Industry di Kecamatan Mukok Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat.*Tesis*. Institut Pertanian Bogor.
- Herdiantoro, D. 2013. *Rancangan Faktorial, Rancangan Acak Lengkap danRancangan Acak Kelompok*. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian.Universitas Padjajaran.
- Hung, C.D dan S.J. Trueman. 2012. Alginate Encapsulation of Shoot Tips and Nodal Segments for Short-term Storage and Distribution of the *Eucalypt Corymbia Torelliana* 3 *C. citriodora*. *Original Paperacta Physiol Plant*, 3(4) :117-128.
- Husni., A. Subaryono, Y. Pranoto, Tazwir dan Uatadi. 2012. Pengembangan Metode Ekstraksi Alginat dari Rumput Laut *Sargassum* Sp. Sebagai Bahan Pengental. *Agritech*, 32(1) : 1-8.
- Hutami, S. 2008. Masalah Pencoklatan pada Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*, 4(2):83-88.
- Iffah., P. Dewanti dan S. Hartatik. 2015. Pertumbuhan Benih Sintetik Tebu dengan Pemberian Natrium Alginat melalui SomatikEmbriogenesis. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1) : 1-4.
- Irianto, R.S.B.2009. Inokulasi Ganda *Glomus* sp. dan *Pisolithus arrhizus* Meningkatkan Pertumbuhan Bibit *Eucalyptus pellita* F. Muell. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 6(2). 159-167.



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.

- Kaban., J. Hakim, B. Asteria, K. Dawolo dan Daniel. 2006. Pembuatan Membran Kompleks Polielektrolit Alginat Kitosan. *Jurnal Sains Kimia*, 10(1) : 10–16.
- Khaerudin.1994. *Pembibitan Tanaman HTI*. Swadaya. Jakarta. 110 Hal.
- Klerk, G. J. 2006. *Plant Hormones In Tissue Culture, InDuchefa Biochemie*. Biochemicals Plant Cell AndTissue Culture Phytopathology, Duchefa BiochemieBV, Haarlem. Netherlands.
- Kumar, S., M.K. Rai, N. Singh dan M. Mangal. 2010. Alginate-encapsulation of Shoot Tips of Jojoba [*Simmondsia chinensis* (Link) Schneider] for Germplasm Exchange and Distribution. *Physiol Mol Biol Plants*, 16(4) : 379–382.
- Leksono, B. 2010. Efisiensi Seleksi Awal pada Kebun Benih Semai *Eucalyptus pellita*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 7(1) : 1-13.
- Larkin, P. J., P. A Davies dan G. J. Tanner. 1998. Nurse culture of low number of *Medicago* and *Nicotiana* protoplasts using calcium alginate beads. *Plant Sci* 58: 203-210.
- Lestari, E.G., S. Harran, I. Mariska dan R. Megia. 2000. Penyimpanan Tunas Nilam Hasil Variasi Somaklonal Dengan Enkapsulas I. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi III*. Cibinong. 391-397 hal.
- Muliawati, E., E. Anggarwulan dan A. Pitoyo. 2016. Pengaruh Asam Absisat terhadap Viabilitas Biji Sintetis *Grammatophyllum scriptum* (Orchidaceae) Selama Masa Penyimpana Kering. *Jurnal Bioteknologi*, 13(1): 1-8.
- Nisa, C danRodinah. 2005. Kultur Jaringan Beberapa Kultivar Buah Pisang (*Musa paradisiaca* L.) Dengan Pemberian Campuran NAA dan Kinetin. *Jurnal Bioscientiae*, 2 (2) : 23 - 36.
- Nurjanah, E. 2009. Pengaruh Kombinasi NaCl dan ZPT IBA pada Media MS Terhadap Pertumbuhan Galur Mutan Padi Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Prodi Biologi. Fakultas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Nursyamsi. 2010. Teknik Kultur Jaringan Sebagai Alternatif Perbanyakan Tanaman untuk Mendukung Rehabilitasi Lahan. Balai Penelitian Kehutanan Makassar. *Prosiding Ekspose*. 85-100 hal.
- Nurwahyuni, I dan Elimasni. 2006. Pertumbuhan dan Perkembangan Kultur Jaringan Kemenyan Sumatrana (*Styrax benzoin* Dryander). *Jurnal Biologi Sumatera*. 1(2):26—33.
- Palupi, N.W., P.K.J. Setiadi dan S. Yuwanti. 2014. Enkapsulasi Cabai Merah dengan Teknik Coacervation Menggunakan Alginat yang Disubstitusi



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.

dengan Tapioka Terfotooksidasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 3(3) : 1-7.

- Perkasa, R.N.T., E.Sumina dan A. Karuniawan. 2016. Regenerasi dan Enkapsulasi *In Vitro* Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merril) Kultivar Rajabasa Melalui Berbagai Kombinasi Konsentrasi *Thidiazuron* Dan *Naphtalene Acetic Acid* Pada Media Murashige & Skoog Dan Vitamin Media B5. *Agrin*. 20(2) : 1-12.
- Purba, S. T. 2017. Pengaruh Bap Dan Iaa Pada Perbanyak Tunas Krisan (*Chrysanthemum Morifolium* R.) Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, 1(1): 284-291.
- Putri, D. H., Suwirmen dan T. Maideliza. 2014. Pengaruh Pemberian Arang Aktif dan Air Kelapa Terhadap Viabilitas Hasil Enkapsulasi Tunas *Tetrastigma Rafflesiae* Miq. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* (J. Bio. UA.).3(3): 213-218.
- Ramadiana, S., A.P. Sari, Yusnita, dan D. Hapsoro. 2008. Hibridisasi, Pengaruh Dua Jenis Media Dasar dan Pepton terhadap Perkecambahan Biji dan pertumbuhan Protokorm Anggrek *Dendrobium* Hibrida secara *In Vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II*. Bandar Lampung.
- Reddy, M.C., Murthy, K.S.R. and Pullaiah. 2012. Synthetic Seeds: A Review in Agriculture and Forestry. *African Journal of Biotechnology*, 1(1) : 14254-14275.
- Rochmah, N. 2014. Propagasi Akasia (*Acacia mangium* Willd.) dengan Pemberian Kombinasi ZPT BAP (*Benzyl Amino Purin*) dan IBA (*Indole Butryc Acid*) Secara *In Vitro*. *Tesis Minor*. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Saiprasad, C.V.S. dan R. Polisetty. 2002. Propagation of Three Orchid Genera Using Encapsulated Protocorm Like Bodies. *In Vitro Cell Journal*, 3(9) :42-48.
- Saiprasad GVS, Polisetty R. 2003. Propagation of Three Orchid Genera Using Encapsulated Protocorm-like Bodies. *In Vitro Cell Dev Biol-Plant*, 8(1): 42-47.
- Samudin. S. 2009. Pengaruh Kombinasi Auksin-Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Buah Naga. *Media Litbang Sulteng*, 2 (1) : 62 –66.
- Sarmah, D. K., M. Borthakur dan P.K Borua. 2010. Artificial Seed Production From Encapsulated PLBs Regenerated From Leaf Base Of *Vanda Griffit*. Ex. Lindl. –An Endangered Orchid. *Current Science*, 98(5): 686-690.
- Sekar, A., Wulandari dan S. S. Nasution. 2014. Pengaruh Bahan Sterilan terhadap Keberhasilan Inisiasi Eksplan *Paulownia* (*Paulownia elongata* SY Hu) secara *In Vitro*. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 05 (1): 1-6.



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.

- Soedarsianto dan T.I. Santoso . 2009. Pengemasan Planlet Pascaaklimatisasi Hasil Perbanyak Somatic EmbryogenesisKakao (*Theobroma Cacao L.*). *Jurnal Pelita Perkebuna*, 25(1) : 1-11.
- Sriyanti, D.P. dan A.Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sukmadjaja, D dan I. Mariska. 2003. *Perbanyak Bibit Jati Melalui Kultur Jaringan*. Balai Penelitian Bioteknologi Dan Sumberdaya Genetik Pertanian. Bogor. 17 hlm.
- Sulichantini, E.D., M. Sutisna, Sukartiningsih dan Rusdiansyah. 2014. Clonal Propagation of Two Clones *Eucalyptus Pellita F. Muell* By Mini-Cutting. *International Journal of Science and Engineering (Ijse)*, 6(2) : 117-121.
- Sulistiani, E dan S.A. Yani. 2015. *Produksi Bibit Tanaman dengan Menggunakan Teknik Kultur Jaringan*. Seameo Biotrop. Bogor.
- Sumiarsi, N dan D. Priadi. 2002. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh BAP terhadap Pertumbuhan Stek batang Sungkai (*Peronema cunescens Jack*) pada MediaCair. *Jurnal Alam*, 9 (2): 32-37
- Suprapti., S dan Krisdianto. 2006. Ketahanan Empat Jenis Kayu Hutan Tanaman Terhadap Beberapa Jamur Perusak Kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 2(4) : 267-274.
- Tilaar. W dan S. Sompotan. 2007. Perbanyak *in vitro* pisang barangan (*Musa Paradisiaca Var. Sapientum L.*) pada media murashige dan skoog dengan penambahan Benzyl Amino Purin. *Eugenia* 13(2):127-131.
- Tjitrosoepomo, G. 2002. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Cetakan VII. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tuhuteru, S., M. L. Hehanussa dan S.H.T. Raharjo. 2012. Pertumbuhan Dan Perkembangan Anggrek *Dendrobium anosmum* Pada Media Kultur *In Vitro* dengan Beberapa Konsentrasi Air Kelapa. *Agrologia*, 1 (1) : 1-12.
- Wahyu, M dan R. Endang. 2011. Karakterisasi Natrium Alginat Dari *Sargassum Sp. Turbinaria Sp.* dan *Padina Sp.* *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 22(1) : 1-7.
- Warnita dan I. Suliansyah. 2008. Pertumbuhan dan Ketahanan Bibit Mikro Kentang (*Solanum tuberosum L.*) Enkapsulasi Pada Beberapa Konsentrasi Alginat. *Jurnal Ketahanan Bibit Mikro Enkapsulas*, I(3) : 1-7.
- Yunus. 2007. Pengaruh IAA dan Kinetin terhadap Pertumbuhan Eksplan Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) secara *In Vitro*. *Jurnal Akta Agrosa*, 1(1): 53-58
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. AgroMedia Pustaka. Jakarta. 105 hlm.

Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman; Solusi Perbanyak Tanaman Budi Daya*. Bumi Aksara. Jakarta. 249 Hal

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.

