

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. T. M., M.A. Hossain and M.K. Bhuiyan. 2005. Propagation of Latkan (*Baccaurea sapida* Muell.Arg.) by mature stem cutting. *Research Journal of Agriculture and Biological Sciences*. Vol 1(2): 129-134
- Adinugraha, H. A., S. Pudjiono dan D. Yudistiro. 2007. Pertumbuhan stek pucuk dari tunas hasil pemangkasan semai jenis *Eucalyptus pellita* F. Muell. di persemaian. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*.
- Aminah, H., Dick, J. Mcp. Leakey, R. R. B., Grace, J. and Smith, R. I. 1995. effect of indole butyric acid (IBA) on stem cuttings of *Shorea leprosula*. *Forest Ecology and Management*. Vol 72 (3): 199-206
- Amri, E., H. V. M. Lyaruu, A. S. Nyomora and Z. L. Kanyeka. 2010. Vegetative propagation of Africa Blackwood (*Dalbergia melanoxylon* Guill. & Perr.) : effect of age of donor plant, IBA treatment and cutting position on rooting ability of stem cutting. *New Forests*. Vol 39: 183-194
- Antony, M., J. James, C. M. Misra, L. D. M. Sagadevan, A. K. T. Veettil and Thankamani, V. 2012. Anti mycobacterial activity of the plant extracts of *Alstonia Scholaris*. *Academic Sciences*. Vol 4: 40-24
- Asmarahman, C dan I. G. Febryono. 2008. Pemanfaatan Rhizobium untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Sengon (*Paraserianthes falcataria*) pada Tanah Bekas Tambang Semen. Hal: 38-46
- Asmoro. D. 2001. *Stek Pucuk Shorea leprosula* Miq. di Persemaian PT. ITCI Kartika Utama Kalimantan Timur. Tugas Akhir Program Diploma III Budidaya Hutan Tanaman Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan IPB. Bogor
- Badan Litbang Kehutanan-JICA-Komatsu Ltd. 2005. *Draft Panduan Pembuatan Stek Meranti dengan COFFCO System*. Bogor.
- Badan Standarnisasi Nasional. 2004. *Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik*. SNI 19-7030-2004
- Barker, A. V. and D. J. Pilbeam. 2007. *Handbook of Plant Nutrition*. Tailor & Francis Group, LLC. United State of America
- Baul, T. K., M. M. Hossain, M. Mezbahuddin and M. Mohiuddin. 2011. Vegetative propagation of *Litsea monopetala*, a wild tropical medicinal plant : effect of indole-3-butyric acid (IBA) on stem cuttings. *Journal of Forestry Research*. Vol 22 (3): 409-416

- Baul, T. K., M. Mezbahuddin, M. M. Hossain and M. Mohiuddin. 2010. Vegetative propagation of *Holarrhena pubescens*, a wild tropical medicinal plant : effect of indole-3-butyric acid (IBA) on stem cuttings. *For. Stud. China*. Vol 12 (4): 228-23
- Bradshaw, A. D, R. N. Humphries, M. S. Johnson and R. D. Roberts. 1978. *The restoration of vegetation on derelict land produced by industrial activity*. In Holdgate, M. W and M. J. Woodman. *The Breakdown and Restoration of Ecosystems*. NATO Conference Series. Plenum Press. New York and London
- Brock, T. G. And P. B. Kaufman. 1991. *Growth regulators : an account hormones and growth regulation*. In *Plant Physiology : Growth and Development (Volume X)*. Academic Press Limited. London. pp 288-300
- Campbell, N. A., J. B. Reece, L. A. Urry, M. L. Cain, S. A. Wasserman, and R. B. Jackson. 2011. *Biology : Ninth Edition*. Pearson Educaion, Inc. San Francisco. pp 751
- Cjahyana, B. E. dan Y. Ferry. 2011. Revegetasi Lahan Bekas Tambang Timah dengan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*). *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan*
- Daniel, M. 2006. *Medicinal Plants : Chemistry and Properties*. Science Publishers. Jersey. pp 24-25
- Devlin, R. M. and F. H. Witham. 1983. *Plant Physiology : Fourth Edition*. Willard Grant Press. Boston. pp 140 & 352
- Dickson, A., A. L. Leaf and J. . Hosner. 1960. *Quality Appraisal of White Spruce and White Pine Seedling Stock in Nursery*. The Forestry Chronicle. University of Tennessee
- Djamhuri, E. 2011. Pemanfaatan air kelapa untuk meningkatkan pertumbuhan stek pucuk Meranti Tembaga (*Shorea leprosula* Miq.). *Jurnal silvikultur Tropika*. Vol 02 (01): 5-8
- Dwijoseputro, D. 1994. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT Gramedia Pustaka. Jakarta
- ESDM Provinsi Sumatera Barat. 2013. *Sumberdaya Bahan Galian Non Logam*. [Http://psdg.bgl.esdm.go.id](http://psdg.bgl.esdm.go.id). Diakses 3 Februari 2015
- Fahmi, I. 2010. *Aplikasi Pupuk Majemuk NPK dan Kompos terhadap Peningkatan Pertumbuhan Semai Kayu Afrika (Maesopsis eminii Engl.) di Media Tanam Tailing Tambang Emas*. Skripsi IPB. Bogor

- Fauzie, A. A., S. Komar dan Mukiat. 2014. *Upaya Peningkatan Target Produksi Batu Kapur 33.400 Ton/Hari pada Pengolahan dan Pengangkutan Area Depan di PT Semen Padang Sumatera Barat (Persero) Tbk.* Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya. Palembang
- García, M. C. V., F. S. Estrella, M. J. López, J. Moreno. 2008. Influence of compost amendment on soil biological properties and plant. *Dynamic Soil, Dynamic Plant*. Global Science Book. pp 1-9
- Haissig, B. E. 1986. Metabolic process in adventitious rooting of cuttings. In: Jackson MB (ed) *New Root Formation in Plants and Cuttings*. Martinus Nijhoff Pub, Dordrecht. pp 141–189
- Haissig, B. E. 1973. Metabolism during adventitious root primordium initiation and development. *New Zealand Journal of Forestry Science*. Vol 4 (2): 324-337
- Harada Y, Haga K, Osada T, Koshino M. 1993. Quality of compost produce from animal waste. *Japan agric*. Vol 26:234-246
- Hartmann, H. T., D. E. Kester and F. T. Davies, Jr. 1990. *Plant Propagation Principle and Practice*. Fifth Edition. Prentice Hall International-Inc. New Jersey
- Hartmann, H. T., D. E. Kester, F. T. Davies, Jr. And R. L. Geneve. 2002. *Plant Propagation Principle and Practice*. Seventh Edition. Prentice Hall International-Inc. New Jersey
- Hermawan, B. 2011. Peningkatan Kualitas Lahan Bekas Tambang melalui Revegetasi dan Kesesuaiannya sebagai Lahan Pertanian Tanaman Pangan. *Prosiding Seminar Nasional Budidaya Pertanian*. Bengkulu. 7 Juli 2011
- Hossain, M. A., M. A. Islam and M. M. Hossain. 2004. Rooting ability of cuttings of *Swietenia macrophylla* King. and *Chukrasia velutina* Wight et Arn. as influenced by exogenous hormone. *International Journal of Agriculture and Biology*. Vol 6 (3): 560–564
- Hunt, R. 1990. *Basic Growth analysis : Plant Growth Analysis for Beginner*. Unwin Hyman Ltd. UK. pp 25-34
- Husen, A. 2013. Clonal multiplication of Teak (*Tectona grandis*) by using moderately hard stem cuttings : effect of genotypes (FG1 and FG11 Clones) and IBA treatment. *Advances Forestry Letters (AFL)*. Vol 2 (2): 14-19
- Husen, A. 2008. Clonal propagation of *Dalbergia sissoo* Roxb. and associated metabolic changes during adventitious root primordium development. *New Forest*. Vol 36: 13-27
- ICRAF. 2002. *Vegetative Tree Propagation in Agroforestry*. Training and Guidelines and references

- Indriana, D. A. 2013. *Pengaruh Peberian Kompos dan Arang kayu terhadap Pertumbuhan Semai Jabon (Anthocephalus cadamba Roxb. Miq.) pada Media Bekas Tambang Pasir*. IPB. Bogor
- Iskandar, Suwardi dan D. T. Suryaningtyas. 2012. *Reklamasi Lahan-Lahan Bekas Tambang: Beberapa Permasalahan terkait Sifat-sifat Tanah dan Solusinya*. Seminar Nasional Topik Khusus "Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi". Bogor
- Jayusman. 2005. Perbanyak gaharu melalui stek. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. Vol 2 (3): 238-242
- Kastono, D., Sawitri, H dan Siswandono. 2005. *Pengaruh Nomor Ruas Stek dan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kumis Kucing*. [Http://agris.ci.ugm.ac.id](http://agris.ci.ugm.ac.id). Diakses 20 Januari 2015
- Kozlowski, T. T. And S. G. Pallardy. 1997. *Physiology of Woody Plants (Second Edition)*. Academic Press. California USA. pp 63
- Krishnamoorthy, H. N. 1981. *Plant Growth Substance Including Application in Agriculture*. Tata Mc Graw-Hill Publishing Company Limited. New Delhi. pp 22-24
- Leakey, R.R.B., V.R. Chapman, and K.A. Longman. 1982. Physiological study for tropical tree improvement and conservation : factors affecting root initiation in cuttings of *Triplochiton Scleroxylon* K Schum. *For. Ecol. Manage.* Vol 4:43-52.
- Leakey, R.R.B., Mesen, J.F.T, Tchoundjeu, Z., Longman, K.A., Dick, J. Mcp., Newton, A, Matin, A.§, Grace, J.§, Munro, R.C.I And Muthoka, P.N. 1990. Low-Technology techniques for the vegetative propagation of tropical trees. *Commonw. For. Rev.* Vol 69 (3): 247-258
- Legge, R. L., J. E. Thompson., J. E. Baker and M. Lieberman. 1982. The effect of calcium on the fluidity of phase properties of microsomal membranes isolated from postclimacteric golden delicious apples. *Plant Cell Physiol.* Vol 23: 161-169
- Leopold, A. C. and P. E. Kriedemann. 1975. *Plant Growth and Development*. Mc Graw-Hill. University of California
- Leppe, D. 1994. Teknik Pengadaan Bibit Dipterocarpacee. Balai Teknologi Reboisasi Palembang PP3H, Departemen Kehutanan. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Hasil Pengembangan Teknologi Reboisasi*. hal 43-47

- Levitt, J. 1974. *Introduction to Plant Physiology. : Second Edition*. The C. V. Mosby Company. Saint Louis. pp 220-221
- Loveless, A. R. 1999. *Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik I* (diterjemahkan oleh Kartawinata, K., Danimiharja, S., dan Soetisna, U). PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Lugo, A. E. The apparent paradox of reestablishing species richness on degraded land with tree monocultures. *Forest Ecology and Management*. Vol 99: 9-19
- Mahfudz dan M. A. Fauzi. 2006. Cara mudah dan murah memproduksi bibit jati berkualitas. *Rimba Indonesia (Indonesian Journal of Forestry)*. Vol 41 (1): 28-30
- Mahfudz, T. Herawan dan Hidayatmoko. 2004. *Strategi Optimalisasi Bibit Jati (Tectona grandis) melalui Teknik Perbanyakan Stek untuk Pengembangan Hutan Rakyat*. [Http//www. Biotiforda.or.id](http://www.Biotiforda.or.id). Diakses 20 Januari 2015
- Martawijaya, A., I. Kartasujana, K. Kadir dan S. A. Prawira. 2005. *Atlas kayu Indonesia Jilid I*. Departemen Kehutanan. Bogor.
- Mashudi dan Hamdan, A. A. 2015. Kemampuan tumbuh stek pucuk Pulau Gading (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) dari beberapa posisi bahan stek dan model pemotongan stek. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. Vol 4 (1): 63 – 69
- Mashudi. 2013. Pengaruh provenan dan komposisi media terhadap keberhasilan teknik penunasan pada stek pucuk Pulau Darat. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. Vol 10 (1); 25-32
- Mashudi, H. A. Adinugraha, D. Setiadi dan A. F. Ariani. 2008. Pertumbuhan tunas tanaman Pulau pada beberapa tinggi pangkasan dan dosis pupuk NPK. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. Vol 2 (2): 1-9
- Mawaddah, M., I. Mansur dan L. Saria. 2012. Pertumbuhan Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron* Linn.) dan Longkida (*Nauclea orientalis* Linn.) pada kondisi tergenang air asam tambang. *Jurnal silvikultur Tropika*. Vol 03 (02): 71-75
- Mayhew, J. E. and A. C. Newton. 1998. *The Silviculture of Mahogany*. CABI Publishing. UK
- Mésen, F., R. R. B. Leakey and A. C. Newton. 2001. The influence of stockplant environment on morphology, physiology and rooting of leafy stem cuttings of *Albizia guachapele*. *New Forest*. Vol 22: 213-227
- Moorby, J. 1980. *Transpor System of Plant*. Longman Inc. New York

- Muslimin, I. dan A.H. Lukman. 2007. Pola Pertumbuhan Pulai Darat (*Alstonia angustiloba* Miq.) di Kabupaten Musi Rawas, Sumatera Selatan. *Prosiding Ekspose Hasil-hasil Penelitian. Balai Litbang Hutan Tanaman Palembang*. hal 161-166
- Nababan, D. 2009. *Penggunaan Hormon IBA terhadap Pertumbuhan Stek Ekaliptus Klon IDN 48*. Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan
- Nguyen, T. T., S. Fuentes and P. Marschner. 2013. Effect of incorporated of mulched compost or leaf nutrient concentrations and performance of *Vitis vinifera* cv. Merlot. *Journal Soil Science and Plant Nutrition*. Vol 13 (2): 485-497
- Nyakpa, Y., A. M. Lubis., M. A. Pulung., A. G. Amrah., A. Munawar., G. B. Hong and N. Hakim. 1988. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung
- Peraturan Pemerintah No 76 tahun 2008 Tentang Rehabilitasi dan Reklamasi Hutan
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia P. 60/Menhut-II/2009. Tentang Pedoman Penilaian Keberhasilan Reklamasi Hutan
- Prayudianingsih, R. 2014. Pertumbuhan semai *Alstonia scholaris*, *Acacia auriculiformis* dan *Muntingia calabura* yang diinokulasi fungi mikoriza arbuskula pada media tanah bekas tambang kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. Vol 3 (1): 13-23
- Pudjiono, S. 2008. *Penerapan Perbanyak Tanaman secara Vegetatif pada Pemuliaan Pohon*. Makalah Gelar Teknologi Perbenihan Kehutanan. hal 1-13
- Rahmawaty. 2002. *Restorasi Lahan Bekas Tambang Berdasarkan Kaidah Ekologi*. Ilmu Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. [Http://www.Library.usu.ac.id](http://www.Library.usu.ac.id). Diakses 20 Januari 2015
- Rajagopal, V. 1987. *Hormonal Regulation of Root Development under Water Stress* in Hormonal Regulation of Plant Growth and Development. Martinus Nijhoff Publishers. Boston. p 171-188
- Rayhanun, A. 2010. *Uji Tiga Tanaman untuk Revegetasi Tanah Pascatambang Batu Bara*. Skripsi Jurusan Biologi Universitas Andalas. Padang
- Sadwiyanti, L., Sri, H. dan N. I. Indriyani. 2001. Pertumbuhan stek beberapa varietas batang bawah Rambutan. *Stigma (An Agricultural Science Journal)*. Vol 9 (2): 112-115
- Salisbury, F. B. Dan C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. (Diterjemahkan Oleh : Lukman, D. R. dan Sumaryono). ITB. Bandung

- \_\_\_\_\_.1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid III*. (Diterjemahkan Oleh : Lukman, D. R. dan Sumaryono). ITB. Bandung
- Setiadi, W., Kasno dan N. F. Haneda. 2011. Penggunaan pupuk organik untuk peningkatan produktivitas daun Murbei (*Morus sp.*) sebagai pakan Ulat Sutera (*Bombyx mori L.*). *Jurnal Silvikultur Tropika*. Vol 2 (3): 165-170
- Sevik, H and K. Guney. 2013. Effects of IAA, IBA, NAA, and GA3 on rooting and morphological features of *Melissa officinalis L.* stem cuttings. *The Scientific World Journal*. pp 1-5
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. hal 412
- Sinaga, R. 2008. Keterkaitan nisbah tajuk akar dan efisiensi penggunaan air pada Rumput Gajah dan Rumput Raja akibat penurunan ketersediaan air tanah. *Jurnal Biologi Sumatera*. Vol 3 (1): 29-35
- Soewandita, H., N. Sudiana, E. H. Sittadewi, Prihartanto, S. Adi dan Y. Budiono. 2010. *Pengembangan Nutrient Block untuk Mendukung Rehabilitasi Lahan Pasca Tambang*. Pusat Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Wilayah dan Mitigasi Bencana. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
- Sort, X and J. M. Alcañiz. 1996. Contribution of sewage sludge to erosion control in the rehabilitation of limestone quarries. *Land Degradation and Development*. Vol 7: 69-76
- Subiakto, A., C. Sakai, S. Purnomo and Taufiqurahman. 2005. *Cutting Propagation as Alternative Technique for Mass Production of Dipterocarps Plant stock in Indonesia*.
- Subiakto, A. 2007. Teknologi perbanyakan vegetatif bibit pohon hutan secara massal. *Prosiding Ekspose Hasil-hasil Penelitian. Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam*
- \_\_\_\_\_. 2009. *Aplikasi Koffco untuk Produksi Stek Jenis Pohon Indigenous*. Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam
- Subowo, G. 2011. Penambangan sistem terbuka ramah lingkungan dan upaya reklamasi pasca tambang untuk memperbaiki kualitas sumberdaya lahan dan hayati tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 5 (2): 83-94
- Sumarna, Y. 2008. Teknik perbanyakan tumbuhan Karas (*Aquilaria malaccensis Lamk.*) dengan stek pucuk. *Info Hutan*. Vol 5 (1): 79-87
- Suprpto, S. J. 2011. *Tinjauan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Ddan Aspek Konservasi Bahan Galian*. Pusat Sumber Daya Geologi

- Tchoundjeu, T and R. R. B. Leakey. 1996. Vegetative propagation of *African Mahogany* : effect of auxin, node position, leaf area and cutting lenght. *New Forests*. Vol 11: 125-136
- Tiara. 2008. *Pertumbuhan Stek Pucuk Tanaman Andalus (Morus macroura Miq.) pada Beberapa Media Tanam*. Skripsi Jurusan Biologi Universitas Andalas Padang
- Undang-undang no 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara
- Wasis, B. dan M. Fathia. 2011. Pertumbuhan semai Gmelina dengan berbagai dosis pupuk kompos pada media tanah bekas tambang emas. *JMTH*. Vol 17 (1): 29-33
- Wiesman, Z., J. Riov and E. Epstein. 1989. Characterization and rooting ability of indole-3-butyric acid conjugated formed during rooting of Mung Bean cuttings. *Plant Physiology*. Vol 91: 1080-1084
- Whitmore, T. C. 1973. *Tree Flora of Malaya. Manual for Foresters Volume 2*. Forest Departement. West Malaysia
- Widuri, S. A dan I. Yassir. 2013. *Pertumbuhan Laban (Vitex pinnata) dengan Perlakuan Asam Humat dan Kompos di Lahan Pascatambang Batubara PT. Singlurus Pratama Kalimantan Timur*. Balai Penelitian Teknologi Konservasi Sumber Daya Alam Kalimantan Timur
- Wudianto, R. 1993. *Membuat Stek, Cangkok dan Okulasi*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Yasman, I. dan Smith, W. T. M. 1988. *Metode Pembuatan Stek Dipterocarpaceae*. Balai Penelitian Samarinda.
- Zobel, B. and J. T. Talbert. 1984. *Applied Forest Tree Improvement*. John Wiley & Sons. New York



