

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, Nio Song dan Yunia Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2): 166-173.
- Alam, Taufan. 2014. Optimasi Pengelolaan Sistem Agroforestri Cengkih, Kakao dan Kapulaga di Pegunungan Menoreh. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Andrian, Supriadi, dan Purba Marpaung. 2014. Pengaruh ketinggian tempat dan kemiringan lereng terhadap produksi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di kebun Hasepong PTPN III Tapanuli Selatan. *Jurnal Online Agroteknologi* 3(2): 981-989.
- Anonim. 2006. Standar Mutu Minyak Cengkih SNI 06-2387-2006. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Artanti, Anif Nur, Wahyu Rohmatin Nikmah, Discus Hendra Setiawan dan Fea Prihapsara. 2016. Perbedaan kafein daun teh (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) berdasarkan status ketinggian tempat tanam dengan metode HPLC. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research* 1: 37-44.
- Avianto, Yovi. 2017. Pengaruh Arah Lereng terhadap Aktivitas Fisiologis dan Kualitas Minyak Daun Cengkih (*Syzygium aromaticum* (L.) Merrill & Perry.) di Pegunungan Menoreh. Skripsi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Bates, L., R. P. Waldren, & I. D. Teare. 1973. Rapid determination of free proline for water-stress studies. *Plant and Soil* 39: 205-207.
- J. H., Combs, S. I. Long, & J. Scurlock. 1985. Technique in bioproductivity and photosynthesis. *Pratley Journal* 1: 223-225.
- Dewick, P. M. 2002. The Shikimate Pathway: Aromatic Amino Acids and Phenylpropanoids in Medicinal Natural Products. John Wiley and Sons Ltd, New Jersey.
- Erwiyono, R. & A. Prawoto. 2008. Kondisi hara tanah pada budidaya kopi dengan tanaman kayu industri. *Pelita Perkebunan* 24: 22-34.
- Erwiyono, Rudy. 2005. Lemas tanah dan turgiditas beberapa klon kopi robusta di dataran Aluvial berpola hujan musiman. *Pelita Perkebunan* 21(2): 113-130.
- Hadipoentyanti, E. 1997. "Tipe dan Karakteristik Cengkih" dalam Monograf Tanaman Cengkih. Balitro, Bogor.

- Hansen, Ute and Gunther Seufert. 2003. Temperature and light dependence of beta-caryophyllene emission rates. *Journal of Geophysical Research* 108: 1-6.
- Harnani, E. D., M. Da'i, & R. Munawaroh. 2010. Perbandingan kadar eugenol minyak atsiri bunga cengkih (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry) dari Maluku, Sumatera, Sulawesi, dan Jawa dengan metode GC-MS. *PHARMACON* 11: 25-32.
- Kaspar, T. C. and W. L. Bland. 1992. Soil temperature and root growth. *Soil Science* 154(4): 290-299.
- Kumajas, Marthen. 2016. Pola perubahan harian suhu dan kelembaban udara dengan penyinaran pada tanaman cengkih (pra panen) di wilayah Ranoyapo Amurang Minahasa Selatan. *Prosiding Seminar Pendidikan Fisika, Fisika, dan Aplikasinya*: 193-196.
- Lakitan, B. 1997. *Dasar-Dasar Klimatologi*. Rajawali Press. Jakarta.
- Mahmood, M. Masud, Khalid Farooq, Amjad Hussain and Raham Sher. 2002. Effect of mulching on growth and yield of potato crop. *Asian Journal of Plant Sciences* 1(2): 132-133.
- Mariani, Siti Meri dan Ahmad Junaedi. 2009. Pengaruh intensitas naungan dan kombinasi pemupukan N dan P terhadap pertumbuhan, produksi simplisia serta kandungan andrographolida pada sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura*: 1-5.
- Murniasih, Tutik. 2003. Metabolit sekunder dari spons sebagai bahan obat – obatan. *Oseana* 28(3): 27-33.
- Niglas, Aigar, P. Kupper, A. Tullus dan A. Sellin. 2014. Responses of sap flow, leaf gas exchange and growth of hybrid aspen to elevated atmospheric humidity under field conditions. *AoB Plants* 6: 1-14.
- Nurdjannah, N. 2004. Diversifikasi penggunaan cengkih. *Perspektif* 3(2) : 61-70.
- Poni, S., A. N. Lakso, C. Intrieri, B. Rebucci & I. Filipetti. 1996. Laser scanning estimation of relative light interception by canopy components in different grapevine training systems. *VITIS-Journal of Grapevine Research* 35: 177-182.
- Pradipta, Nur Suri, Pasukat Sembiring dan Pengarapen Bangun. 2013. Analisis pengaruh curah hujan di Kota Medan. *Saintia Matematika* 1(5): 459-468.

- Prasetyo, B. H. dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2): 39-47.
- Pregitzer, K. S. and J. S. King. 2005. Effect of soil temperature on nutrient uptake. *Ecological Studies* 181: 277-310.
- Purwantara, Suhadi. 2011. Studi temperature udara terkini di wilayah Jawa Tengah dan DIY. *INFORMASI* 37(2): 166-179.
- Rahman, A. J. 2013. Ekspedisi Cengkih. Penerbit Innawa, Makassar.
- Rai, Vartika, Poornima Vajpayee, Shri Nath Singh dan Shanta Mehrotra. 2004. Effect of chromium accumulation on photosynthetic pigments, oxidative stress defense system, nitrate reduction, proline level and eugenol content of *Ocimum tenuiflorum* L.. *Plant Science* 167: 1159-1169.
- Rastogi, S., R. Kumar, C. S. Chanotiya, K. Shanker, M. M. Gupta, D. A. Nagegowda, & A. K. Shasany. 2013. 4-Coumarate: CoA ligase partitions metabolites for eugenol biosynthesis. *Plant and cell physiology* 54: 1238-1252.
- Richards, L. A., C. H. Wadleigh. 1952. *Soil Physical Conditions and Plant Growth*. American Society of Agronomy Series Monographs, Volume II. Academic Press, New York.
- Salisbury, F.B dan Ross, C.W. 1997. *Fisiologi tumbuhan*. Terjemahan Dian Rukmana dan Sumaryono. ITB, Bandung.
- Santoso, A. B. 2002. *Pedoman Teknis Budidaya Tanaman Cengkih*. Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur, Surabaya.
- Sari, Niken Puspita, Teguh Iman Santoso dan Surip Mawardi. 2013. Sebaran tingkat kesuburan tanah pada perkebunan rakyat kopi arabika di dataran tinggi Ijen-Raung menurut ketinggian tempat dan tanaman penaung. *Pelita Perkebunan* 29(2): 93-107.
- Sarmiento, G. 1986. *Ecologically Crucial Features of Climate in High Tropical Mountains*. En: Vuilleumier, F., Monasterio, M. (Eds): *High Altitude Tropical Biogeography*, Oxford University Press, Oxford.
- Setiawan dan Rosihan Rosman. 2015. Status penelitian, penerapan teknologi dan strategi pengembangan tanaman cengkih berbasis ekologi. *Perspektif* 14(1): 27-36.
- Setiawan, Eko. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl.) di Kabupaten Sumenep. *Agrovigor* 2 (1): 1-7.

- Setiawan, Tohari, dan Dja'far Shiddieq. 2012. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap akumulasi prolin tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). Ilmu Pertanian 15(2): 85-99.
- Sinaga, Riyanto. 2007. Analisis model ketahanan rumput gajah dan rumput raja akibat cekaman kekeringan berdasarkan respons anatomi akar dan daun. Jurnal Biologi Sumatra 2(1): 17-20.
- Sugiyanto, Sugiyono dan A. Wibawa. 2005. Status hara tanah di perkebunan kopi dan kakao di Jawa Timur (Periode 2000-2005). Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia 21: 120-124.
- Thomas, A.N.S. 2007. Tanaman Obat Tradisional Vol.2. Kanisius, Yogyakarta.
- Tjasjono, Bayong. 1999. Klimatologi Umum. Institut Teknologi Bandung Press, Bandung.
- Towaha, Juniaty. 2012. Manfaat eugenol cengkih dalam berbagai industri di Indonesia. Perspektif 11(2): 79-90.
- Unger, Malte, Christoph Leuschner and Jürgen Homeier. 2010. Variability of indices of macronutrient availability in soils at different spatial scales along an elevation transect in tropical moist forests (NE Ecuador). Plant Soil 336: 443-458.
- Utami, Sri Nuryani H dan Suci Handayani. 2003. Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. Ilmu Pertanian 10(2): 63-69.
- Viuda-Martos, Manuel, Yolanda Ruíz-Navajas, Juana Fernández-López, and José Angel Pérez-Álvarez. 2007. Chemical composition of the essential oils obtained from some spices widely used in Mediterranean Region. Acta Chim. Slov 54: 921-926.
- Widarti, Budi Nining, Wardah Kusuma Wardhini dan Edhi Sarwono. 2015. Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. Jurnal Integritas Proses 5(2): 75-80.
- Wijayanto, Nurheni dan Nurunnajah. 2012. Intensitas cahaya, suhu, kelembaban dan perakaran lateral mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) di RPH Babakan Madang, BKPH Bogor, KPH Bogor. Jurnal Silvikultur Tropika 3(1): 8-13.
- Zheljaskov, Valtcho D., Charles L. Cantrell, M. Wayne Ebelhar, Dennis E. Rowe, and Christine Coker. 2008. Productivity, oil content, and oil composition of sweet basil as a function of nitrogen and sulfur fertilization. HortScience 43(5): 1415-1422.