

DAFTAR PUSTAKA

- Akowuah, G.A., Z. Ismail, I. Norhayati and A. Sadikun. 2005. The effects of different extraction Solvents of Varying Polarities on Polyphenols of *Orthosiphon stamineus* and Evaluation of Free Radical-Scavenging Activity. *Food Chemistry*. 93: 311-317.
- Aminudin, I. 2004. Kandungan Sinensetin dan Kalium Pada Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus* (B1) Miq) di Bawah Berbagai Tingkat Penutupan Tajuk. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Awad, M.A., P. S. Wagenmakers and A. D. Jager. 2001. Effects of light on flavonoid and chlorogenic acid concentrations in the skin of “Jonagold” apples. *Scientia Horticulturae*. 88 (2001): 289-298.
- Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (BALITRO). 1994. *Budidaya Tanaman Kumis Kucing*. BALITRO. Bogor.
- Basheer, M. K. A. and A. M. S. A. Majid. 2011. Medicinal potentials of *Orthosiphon Stamineus* Benth. *Medical Central Cancer* 1 (12) : 1-7.
- Cahyono H. 1998. Studi Prospek Permintaan Beberapa Jenis Tumbuhan Obat yang Telah menjadi Komoditas Perdagangan. *Skripsi*. Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Chaves, N. and J.C. Escrudo. 1999. *Variation of flavonoid synthesis induced by ecological factors* dalam Inderjit: K.M.M. Dakshini; C.L. Foy (eds) Principles and Practices in Plant ecology, Allelochemical Interaction. CRC Press. New York.
- Dalimartha, S. 2000. *Atlas tumbuhan obat Indonesia*. Jilid 2. Trubus Agriwidya. Jakarta. Hal : 214
- Dewick, P.M. 1999. *Medicinal natural products : a biosynthetic approach*. John Wiley & Sons Ltd. England. Pp: 142-160
- Efendi, B. 2016. Pertumbuhan, produksi dan kadar sinensetin tanaman Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus* B1. Miq) pada berbagai intensitas naungan dan cara pemupukan nitrogen. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Gardner, P. F., R. B. Pearce and R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi tanaman budidaya*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal : 60
- Gaspersz, V. 1995. *Teknik analisis dalam penelitian percobaan*. Jilid 1. Tarsito. Bandung
- Goldsworthy, P. dan Fisher. 1992. *Fisiologi tanaman budidaya tropik*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta. Hal : 874
- Gomez, K. A. dan A. A. Gomez. 2010. *Prosedur statistik untuk penelitian pertanian*. Penerjemah : Sjamsudin, E. dan J. S. Baharsjah. Universitas Indonesia Press. Jakarta. Terjemahan dari: Statistical Procedures for Agricultural Research. Hal : 100-104
- Gregoriou, K., K. Pontikis, and S. Vemmos. 2007. Effect of reduced irradiance on leaf morphology, photosynthetic capacity, and fruit yield in olive (*Olea europaea* L.). *Photosynthica* 45(2) :172-181
- Grotewold, E. 2006. The genetic and biochemistry of floral pigments. *Annual review of plant biology*. 57 : 761-780
- Harborne, J. B. 1996. *Metode fitokimia penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*. Penerjemah : Kosasih Padmawinata dan Imam Sudiro. Edisi kedua. Institut Teknologi Bandung. Bandung. Hal : 69-70

- Harjadi, S. S. 1991. *Pengantar agronomi*. Gramedia Pustaka. Jakarta. Hal : 75-76
- Herbert, R. B. 1996. *Biosintesis metabolit sekunder*. Penerjemah : Bambang Srigandono. Penerbit IKIP Semarang Press. Semarang. Hal: 103-123.
- Hertog, M.G.L., P.C.H Hollman and M. B. Katan. 1992. Content of potentially anticarcinogenic flavonoids of 28 vegetables and 9 fruits commonly consumed in The Netherlands. *Journal of Agriculture Food Chemistry*. 40: 2379-2383
- Hidayati, Nuril dan Saefudin. 2002. Pertumbuhan dan produksi kumis kucing (*Orthosiphon aristatus*) pada iklim mikro yang berbeda dan perlakuan pupuk organik cair. Di dalam: Naiola P.B, Chairul, Hoesen D.S.H., editor. Prosiding Simposium Nasional II Tumbuhan Obat dan Aromatik, 2002; Bogor, Indonesia. LIPI. Bogor
- Huang, S.S., B. K. Kirchoff, J. P. Liao. 2008. The capitate and peltate glandular trichomes of *Lavandula pinnata* L. (Lamiaceae): histochemistry, ultrastructure, and secretion. *Journal of the Torrey Botani Society* 135: 155-167.
- Iijima, Y, R. Davidovich-Rikanati, E. Fridman, D. R. Gang, E. Bar, E. Lewinsohn, and E. Pichersky. 2004. The biochemical and molecular basis for the divergent patterns in the biosynthesis of terpenes and phenylpropenes in the peltate glands of three cultivars of basil. *Plant Physiology*. 136: 3724-3736.
- Kurata, H., S. Matsumura and S. Furusaki. 1997. Light irradiation causes physiological and metabolic changes for purine alkaloid production by a *Coffea arabica* cell suspension culture. *Plant Science*. 123: 197–203.
- Kurniawati, A., L. K. Darusman dan R. Y. Rachmawaty. 2005. Pertumbuhan, produksi dan kandungan triterpenoid dua jenis pegagan (*Centella asiatica* L.(Urban)) sebagai bahan obat pada berbagai tingkat naungan. *Buletin Agronomi*. 3 : 62-67.
- Lambers, H., F.S. Chopin III, and T.L. Pons. 1998. *Plant physiological ecology*. Springer-Verlag. New York. pp: 460-462
- Levitt, J. 1980. *Responses of plant to environmental stresses*. 2nd edition. Academic Press. New York. p : 67
- Mahendra, B. dan R. H. Fauzi. 2005. *Kumis kucing, pembudidayaan dan pemanfaatan untuk penghancur batu ginjal*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal : 31-33
- Markham, K. R. 1988. *Cara mengidentifikasi flavonoid*. Penerjemah : Kosasih Padmawinata. Edisi pertama. Institut Teknologi Bandung. Bandung. hal : 30-44
- Michael, A. 2013. Pertumbuhan, Biomassa Daun, dan Kerapatan Trikoma Kelenjar Pada Kumis Kucing (*Orthosiphon stamineus* Benth.) dengan Pemberian Berbagai Pupuk Organik dan Naungan. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Mokoginta, E. P., M. R. J. Runtuwene dan F. Wehantouw. 2013. Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Penangkal Radikal Bebas Ekstrak Metanol Kulit Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal Ilmiah Farmasi UNSTRAT* 2(4) : 109-113
- Muchtadi, D. 2012. *Pangan fungsional dan senyawa bioaktif*. Alfabeta. Bandung.
- Muhuria, L., K. N. Tyas, N. Khumaida, Trikoesoemaningtyas dan D. Sopandie. 2006. Adaptasi tanaman kedelai terhadap intensitas cahaya rendah : karakter

- daun untuk efisiensi penangkapan cahaya. *Indonesian Journal of Agronomy*. 34 (3) : 133 – 140
- Mursito, B. dan H. Prihmantoto. 2002. *Tanaman hias berkhasiat obat*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal : 65
- Neri, D., R. Battistelli and G. Albertini. 2003. Effects of Low-Light Intensity and temperature on Photosynthesis and Transpiration of *Vigna sinensis* L. *Journal of fruit and ornamental plant research*. 11 : 17-24
- Padua, D. L. S., N. Bunyaprapharsara and R. H. M. J. Lemmens. 1999. *Medicinal and poisonous plant I*. Plant Resources of South East Asia. Bogor
- Pramono. 2002. Kontribusi bahan obat alam dalam mengatasi krisis bahan obat di Indonesia. *Jurnal Bahan Alam Indonesia*. 1 : 18- 20.
- Prasetyo, H., Ulianna dan B.M. Gonggo. 2006. Pola pertumbuhan tanaman jahe merah dengan intensitas naungan dan dosis pupuk KCl pada system wanafarma di perkebunan karet. *Jurnal Akta Agrosia*. 9 (1) : 19-24
- Rosita dan Nurhayati. 2004. *Standar operasional budidaya kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* Miq.)*. BALITRO. Litbang Pertanian. Jakarta. Hal :35
- Salisbury and Ross. 1992. *Plant physiology*. 4th edition. Wadsworth, Inc. Belmont
- Sass, J.E. 1951. *Botanical microtechnique*. Iowa State College Press. Ames.
- Saxena S., N. Pant, D. C. Jain, and R. S. Bhakuni. 2003. Antimalarial Agents from Plant Sources. *Current Science*. 85 (9): 1314-1329.
- Setiyawan, A. 2000. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam pada Transplanting Setek Cabang 1 Buku dan 2 Buku Bambu Ampel Hijau. *Skripsi*. Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal : 48
- Sjamsul, A. A. 1986. *Buku materi pokok kimia organik bahan alam modul 1-6*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta. Hal : 7-8
- Sopandie, D. 2013. *Fisiologi adaptasi tanaman terhadap cekaman abiotik pada agroekosistem tropika*. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Sudiarto, D. Rukmana dan Taryono. 1988. *Plasma nutfah tanaman kumis kucing*. Pengembangan Penelitian Plasma Nutfah Tanaman Rempah dan Obat. Edisi Khusus Penelitian Tanaman Obat dan Rempah. Balitro. Bogor. Hal :70-73
- Sukarjo, E. I. 2004. Toleransi beberapa jenis *Curcuma* spp. terhadap intensitas naungan. *Jurnal-jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 6 (2) : 97-103
- Sumaryono. 1994. *Analisis metabolit sekunder beberapa kultivar *Orthosiphon aristatus**. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta. Hal : 59
- Syukur, C. dan Hermani. 2002. *Budidaya tanaman obat komersial*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Vickery, M. L. and B. Vickery. 1981. *Secondary plant metabolism*. The Macmillan Press Ltd. London.
- Widiyastuti, Y. dan Katno. 2003. Pengaruh intensitas cahaya terhadap kandungan flavonoid daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) yang dibudidayakan di BPTO Tawangmangu. Laporan Akhir Penelitian. Balai Penelitian Tanaman Obat.
- Winkel, B. 2001. Flavonoid biosynthesis. A colourful model for genetics, biochemistry, cell biology, and biotechnology. *Plant Physiology*. 126: 485-493.
- Wudianto, R. 2002. *Membuat stek, cangkok dan okulasi*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal: 172

- Xie, Z., J. Kapteyn and D. R. Gang. 2008. A systems biology investigation of the MEP/terpenoid and shikimate/phenylpropanoid pathways points to multiple levels of metabolic control in sweet basil glandular trichomes. *Plant Journal* 54:349–361
- Zhi-lin, Y., D. Chuan-chao and C. Lian-qing. 2007. Regulation and accumulation of secondary metabolism in plant-fungus symbiotic system. *African journal of biotechnology*. 6 (11) : 1266-1271