

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, R. P. 2001. *Identification of Essential Oil Component by Gas Chromatography-Mass Spectroscopy*. USA : Allure Publiser. P. 456
- Agusta, A. 2000. *Minyak Atsiri Tumbuhan Tropika Indonesia*. Penerbit ITB. Bandung. Hal 1-18
- Amalina, N. L. 2008. *Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol 70% Buah Merica (Piper nigrum L.) Terhadap Sel Hela*. Makalah. Fakultas Farmasi UMS. Surakarta. Hal : 6
- Arnett, M. E., and M. E. Braungart. 1970. *An Introduction Plant Biology Thrid Edition*. The C. V. Mosby Company. Saint Louis. P : 182
- Ashour, M., M. Wink and J. Gershenzon. 2010. Biochemistry of Terpenoids : Monoterpenes, Sesquiterpenes and Diterpenes. *Annual Plant Review*, 40 (5) : 258-303
- Baugh, P. J. 1993. *Gas Chromatography : A Practical Aproach*. Oxford University Press Inc. New York. Pp : 343, 359
- Core, E. L. 1962. *Plant Taxonomy*. Prentice-Hall Inc. USA. P : 288
- Dyer, L. A. and A. D. N. Palmer. 2004. *Piper : A Model Genus for Studies of Phytochemistry, Ecology and Evolution*. Kluwer Academic/Plenum Publishers. New York. P : 1
- Evert, R. F. 2006. *Esau's Plant Anatomy*. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey. P : 212
- Fahn, A. 1982. *Anatomi Tumbuhan*. England : Pergamon Press. Hal 11-12
- Gerhards, P., U. Bones. J. Sawazki. J. Szigan dan A. Waterman. 1999. GC/MS in Clinical Chemistry. Wiley-VCH verlag. Germany. P : 3
- Gritter, R. J. , J. M. Bobbitt and A. E. Schwarting. 1991. *Pengantar Kromatografi Edisi Kedua*. Bandung : Penerbit ITB. Hal 13
- Guenther, E.1952. *The Essential Oil*. Vol. 5. New York : D. Von Nostrad Co. Inc. P : 72
- Guenther, E.1987. *Minyak Atsiri Jilid I*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal 244
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terbita Kedua. Bandung : Penerbit ITB. Hal 123-130
- Heyne K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Diterjemahkan oleh : Badan Litbang Kehutanan. Jakarta. hal :620-642
- Heywood, V. H., 1976. *Plant Taxonomy*. Ed. 2. Southsimspon : The Camelot Press Ltd. P : 66
- Jamal, Y. 2002. Komponen Minyak Atsiri Daun Tiga Jenis *Piperaceae*. *Berita Biologi* 6 (3) : 401-407
- Jiang, H., Xie, Z., Koo, H.J., McLaughlin S.P., Timmermann, B.N., and Gang, D.R. 2006. Metabolic Profiling and Phylogenetic Analysis of Medicinal *Zingiber* Species: Tools for Authentication of Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.). *Phytochemistry*. 67: 1673-1685.
- Jones, S. B. & A. E. Luchsinger. 1986. *Plant Systematic*. Second Edition. Mc Graw-Hill, Inc. USA. P : 55-56

- Julian, M. , P. T. V. Rosa. , L. C. Ming, M. O. M. Marques. M. A. A. Meireles. 2008. *Extraction of Volatile Oil from Piper aduncum L. Leaves with Supercritical Carbondioxide*. Unicamp : Sao Paolo. P : 61-69
- Kubitzky, K., J. G. Rohwer and V. Bittrich. 1993. *The Families and Genera of Vascular Plants*. Springer-Verlag. Berlin. P : 519
- Luckner, M. 1972. *Secondary Metabolisme in Plant and Animals*. Academic Press Inc. New York. P : 3-8
- Loveless, A. R. 1987. *Prinsip-Prinsip Tumbuhan Untuk Daerah Tropik 2*. Jakarta : PT. Gramedia. Hal 180
- Moeljatno, R. 2003. *Khasiat dan Manfaat Daun Sirih & Obat Mujaarab dari Masa ke Masa*. Jakarta : Agromedia Pustaka. Hal : 69
- Naidu, K. C., dan B. S. Lakshmi. 2010. Comparative Morphoanatomy of *Piper betle* L. Cultivar in India. *Annal of Biological Research*, 1(2) : 128-134
- Noorcholies, Z., H. S. Wahjo dan H. S. Mulja. 1997. *Proses Bahan Tanaman Menjadi Obat di Indonesia*. Jakarta. PT. Dian Rakyat. Hal : 77
- Nugroho, L. H., Purnomo dan I. Sumardi. 2006. *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Pandey, B. P. 1980. *An Introduction to Plant Anatomy*. New Delhi : S. Chand and Company Ltd. P : 159-201
- Parmar, V. S., S. C. Jain., K. S. Bihst., R. Jain., P. Taneja., A. Jha., O. D. Tyagi., A. K. Prasad., J. Wengel., C. E. Olsen., and P. M. Boll. 1997. Phytochemistry of Genus *Piper*. *Phytochemistry*, 46 (4) : 597-673
- Parwata, I. M. O. A. , W. S. Rita dan R. Yoga. 2009. Isolasi dan Uji Antiradikal Bebas Minyak Atsiri pada Daun Sirih (*Piper betle* Linn) secara Spektroskopi Ultra Violet- Tampak. *Jurnal Kimia* 3 (1) : 7-13
- Ravindran, P. N., and K. N. Babu. 1994. Chemotaxonomy of South Indian *Piper*. *Journal of Spices & Aromatic Crops* 3 (1) : 6-13
- Singh, J. 1999. *Plant Systematic*. New Hampshire : Science Publisher. Inc.
- Smith, P. M. 1976. *The Chemotaxonomy of Plants*. England : J. W. Arrowsmith. P : 16
- Soerodikoesoemo, W., dan W. Santoso. 1987. *Anatomi Tumbuhan*. Jakarta : Karunika, Universitas Terbuka. Hal 415-523
- Sukara, E., dan I. SL. Tobing. 2008. Industri Berbasis Keanekaragaman Hayati, Masa Depan Indonesia. *VIS VITALIS* 1 (2) : 1-12
- Sutikno, Nugroho, I.R. Yuliati dan Y. Priyono (2011), Anatomi dan profil minyak atsiri akar, batang dan daun sepuluh spesies genus *Piper* koleksi Kebun Raya Bogor. Laporan Penelitian Fakultas Biologi UGM
- Tepe, M. J. , M. A. Vincent and L. E. Watson. 2007. Stem Diversity, Cauline Domatia and The Evolution of Ant-Plant Association in *Piper* sect. *Macrostachys* (Piperaceae). *American Journal of Botany*, 94 (1) : 1-11



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Profil Minyak Atsiri Daun Pada Sembilan Spesies PIPER Koleksi Kebun Biologi Fakultas Biologi  
Universitas Gadjah Mada**

ASEP RIZAL IBROHIM, Prof. L. Hartanto Nugroho, M.Agr

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Tjitrosoepomo, G. 1998. *Taksonomi Umum : Dasar-dasar Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta : UGM Press. Hal 51-53
- Tjirosoepomo, G. 2000. Taksnonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Yogyakarta : UGM Press. Hal 119
- Salleh, W. M. N. H., F. Ahmad., H. M. Sirat and K. H. Yen. 2012. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of The Leaf and Stem Oils of *Piper porphyrophyllum* (Lindl.) N. E. Br. *EXCELI Journal*, 11 (1) : 399-406
- Wink, M. 2010. Introduction : Biochemistry, Physiology and Ecological Functions of Secondary Metabolites. *Annual Plant Review*, 40 (1) : 1-19