

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa: Daun Sirih (*Piper betle L.*) positif mengandung senyawa flavonoid dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis dengan nilai R_f 0,53 dan termasuk dalam range yaitu 0,2-0,75.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian tersebut dapat disarankan sebagai berikut :

1. Kepada pihak instansi untuk dapat menerapkan penggunaan daun sirih (*Piper betle L.*) sebagai obat tradisional.
2. Sebaiknya dilakukan lebih lanjut mengenai khasiat antioksidan dari daun sirih (*Piper betle L.*) yang bermanfaat bagi manusia.
3. Sebaiknya dilakukan lebih lanjut tentang identifikasi senyawa flavonoid atau senyawa lainnya pada daun sirih (*Piper betle L.*) menggunakan metode yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad dan Ido Suryana. 2009. *Pengujian Aktivitas Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle Linn.) Terhadap Rhizoctonia Sp. Secara In Vitro*. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor
- Andarwulan dan Nuri. 2000. *Phenolic synthesis in selected root cultures, and seeds. Food Science Study Program*. Post Graduated Program. Bogor Agricultural University, Bogor. 70 hal.
- Bahri, Syaiful, Ausubel, F.M. 2005. *Senyawa Terponoid Hasil Isolasi dari Daun Lada (Piper Nigrum, Linn) dan Uji Bioaktivitas terhadap Hama Callosobruncus Chinensis*. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung : Bandar Lampung.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1980. *Materia Medika Indonesia, Jilid IV*. Jakarta: Department Kesehatan RI
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1989. *Vademikum Bahan Obat Alam*. Jakarta: Department Kesehatan RI
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standard Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Foeh, R. H. 2000. *Pengujian efek fungisidal beberapa ekstrak tanaman terhadap Alternaria porri (Ell) secara in vitro*. Skripsi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. 60 hal.
- Harbone, J. B. 1987. *Metode Fitokimia Jilid II*. Penerbit ITB : Bandung
- Harbone, J.B. 1996. *Metode Fitokimia*. Penuntun Cara Menganalisa Tumbuhan. Bandung: ITB
- Haryono, Kus. 1985. *Penelitian Dibeberapa Perguruan tinggi di Indonesia*. Bandung : ITB
- Hostetmann, K. Dan A. Marston. 1995. *Cara Kromatografi Preparatif, Penggunaan Pada Isolasi Senyawa Alam*. Penerjemah Dr. Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB

- Ingram, L. O. 1981. *Mechanism of lysis of E. coli by ethanol and other chaotropic agents*. Journal of Bacteriology. 146 (1): 331-335.
- Koesmiati, S. 1966. *Daun sirih (Piper betle Linn) sebagai desinfektan*. Skripsi. Departemen Farmasi. Institut Teknologi Bandung. Bandung. 65 hal.
- Maryati dkk. 2010. *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Jamblang (Syzygium Cumini)*. Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo
- Masyhud. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. <http://www.dephut.go.id/index.php?id/node/54>(diakses tanggal 11 juni 2016)
- Mayo, dkk. 2000. *Microscale Organic Laboratory, with Multi Scale Syntheses*. 4th Ed. New York : John Wiley and Sons, Inc.
- Moeljanto, D. R. dr dan Mulyono. 2003. *Khasiat Dan Manfaat Daun Sirih*. Bandung: Agromedia Pustaka.
- Mursyidi, A. 1990. *Analisis Metabolit Sekunder*. Universitas Gadjamada. Yogyakarta
- Neldawati dkk. 2013. *Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat*. Jurusan Fisika, Universitas Negeri Padang : Indonesia
- Noorcholies Z., Wahjo D., dan Mulja H.S., 1997, *Proses Bahan Tanaman Menjadi Obat di Indonesia*, Surabaya
- Pelczar, M. J. and R. D. Reid. 1979. *Microbiology*. M. C. Graw Hill Book Co. New York.
- Prashant. 2011. *Phytochemical Screening and Extraction*. *Internationale Pharmaceutica sciencia*.
- Rijke E. 2005. *Trace-level Determination of Flavonoids and Their Conjugates Application ti Plants of The Leguminosae Family* [disetasi]. Amst erdam: Universitas Amst erdam.
- Robinson, Trevor. _1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB.Schlegel, H.G., 1994. *Mikrobiologi Umum*, Edisi keenam, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Romario, Hosea Jaya edy, Adithya yudistira. 2012. *Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dalam Daun Lamun (Syringodium isoetifolium)*. Manado: Program Studi Farmasi Fmipa Unstrat.
- Sastroamidjojo, S. 1997. *Obat Asli Indonesia*, Dian Rakyat, Jakarta
- Sastroamidjojo S., 1988, *Obat Asli Indonesia*, PT Dian Rakyat, Jakarta.
- Schlegel, H.G., 1994. *Mikrobiologi Umum Edisi keenam*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sjahid, R. Landyyun. 2008. *Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dari Daun Sirih (Piper betle L.)*. Skripsi. Tersedia dalam <http://www.pdfport.com/view/638561-isolasi-danidentifikasi-flavonoid-dari-daun-sirih-eugenia.html> (diakses tanggal 20 mei 2016).
- Sthal. 1985. *Flora : Untuk Sekolah di Indonesia*. Terjemahan oleh Suryowinoto. M., Cetakkan ke-VI. Penerbit PT. Pradnya Paramita : Jakarta.
- Sudjadi.1998. *Metode Pemisahan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Syukur, C. dan Hernani. 1999. *Budidaya Tanaman Obat Tradisional*. PT.Penebar Swadaya, Jakarta
- Triarsari, D. 2005. *Daun Sirih Mengobati Mimisan SamPai KePutihan* 'www. Google. Com.
- Van Steenis, C.G. 2008. *Flora Voor de Scholen in Indonesie*. Terjemahan Sorjowinoto, M. Edisi VI. Jakarta : PT. Pradnya Paramitha
- Voight. 1995. *Buku Pembelajaran Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh Dr. rer. Nat. Soendani N.S., Apt. Gajah Mada University Press : Jogjakarta.
- Widi, R. K. Indriati, T. 2007. *Penjaringan Dan Identifikasi Senyawa Alkoloid Dalam Batang Kayu Kuning (Arcangelisia flava merr)*. Jurnal Ilmu Dasar Vol. 8 No. 1,2007 :24-29
- Yohanes Adithya Koirewoa, dkk. (2015). *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dalam Daun Beluntas (Pluchea indica L.)*. Program Studi Farmasi. FMIPA UNSRAT Manado