

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa hasil uji skrining fitokimia menunjukkan ekstrak daun dan bunga tapak dara mempunyai kandungan senyawa kimia yang sama yaitu alkaloid, flavonoid, tanin, saponin dan fenolik. Sedangkan perbedaan kandungan ekstrak daun dan bunga tapak dara terletak pada uji terpenoid yang mana daun tapak dara positif steroid dan bunga tapak dara positif triterpenoid.

B. Saran

Penelitian yang sudah dilakukan ini merupakan sebuah penelitian awal yang bisa dikembangkan pada penelitian selanjutnya. Perlu dilakukan penelitian secara kuantitatif untuk mengetahui perbandingan total kandungan senyawa kimia pada masing-masing sampel.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. 2007. *Teknologi Bahan Alam*. Bandung : ITB Press.
- Ariefta, N. R. 2012. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Fraksi Etil Asetat Relatif Polar Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb.). *Skripsi* Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Kimia Universitas Negeri Yogyakarta.
- Azwar, A. 1992. *Antropologi Kesehatan Indonesia Jilid I Pengobatan Tradisional*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Dalimartha, S. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid I. Cetakan XI*. Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Damayanti, A dan E. A, Fitriana. 2012. Pemungutan Minyak Atsiri Mawar (*Rose Oil*) Dengan Metode Maserasi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Materia Medika Indonesia Jilid keenam*. Jakarta : Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia, Edisi I*. Jakarta : Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- Giner, C. and Cannas, A. 2001. *Tannins: Chemical structural the struktur of hydrolysable tannins* dalam <http://www.ansci.cornell.edu/plant/toxicagents/tannin/image/int.big.gif.cornert.university>. Diakses pada 30 Januari 2019.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro, 47-75, 155. Bandung : ITB.
- Harborne, J. B. 1996. *Metode Fitokimia*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwan Soediro, Edisi II, hal 14; 21-22; 69;72. Bandung : ITB Press.
- Hariana, H. A. 2002. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya Seri 2*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Hariana, H. A. 2008. *Tanaman Obat dan Khasiatnya Seri III*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Herawati, D., Nuraida dan Sumarto. 2012. Cara Produksi Simplisia yang Baik. *Seafast Center*. Institut Pertanian Bogor.

- Ismarti. 2011. Isolasi Triterpenoid Dan Uji Antioksidan Dari Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Meranti Merah (*Shorea Singkawang* (Miq).Miq). *Artikel* Program Studi Kimia Pascasarjana Universitas Andalas Padang Sumatra Barat.
- Jannah, R., Husni, M. A., dan Nursanty, R. 2017. Inhibition Test Of Methanol Extract From Soursop Leaf (*Annona Muricata* Linn.) Against *Streptococcus Mutans* Bacteria. *Jurnal Natural Vol.17, No.1* Jurusan Farmasi FMIPA Universitas Syiah Kuala Aceh.
- Jaya, A. M. 2010. Isolasi dan Uji Efektivitas Antibakteri Senyawa Saponin dari Akar Putri Malu (*Misoma pudica*). *Skripsi* Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Kartika, B., H, Pudji dan Wahyu, S. 1987. *Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan*. Yogyakarta : Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi.
- Kristanti, A.N., Aminah, N.S., dan Mulyadi Tanjung. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya :Airlangga University Press.
- Lenny, S. 2006. Senyawa Flavanoida, Fenilpropanida dan Alkaloida. *Karya Ilmiah* Departemen Kimia Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara.
- Maliana, Y., Khotimah, S., dan Diba, F. 2013. Aktivitas Antibakteri Kulit *Garcinia mangostana* Linn. Terhadap Pertumbuhan *Flavobacterium* dan *Ecobacterium* dari *Captotermes curviganathus* Holmgren. *Jurnal Protobiont. 2 (1) :7-11* Program Studi Kehutanan Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Mardiyarningsih, A. dan Aini, R. 2014. Pengembangan Potensi Ekstrak Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb) Sebagai Agen Antibakteri, *J.Pharmaciana*, 4(2) :185-192.
- Mastuti, R. 2016. Metabolit Sekunder dan Pertahanan Tumbuhan. *Modul 3 Fisiologi Tumbuhan* FMIPA Universitas Brawijaya Malang.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktf. *Jurnal Kesehatan, 7(2) :361-367*, Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin Makassar.
- Ningsih, Dian R., Zufahair dan Kartika, D. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri. *Jurnal Ilmiah* Jurusan Kimia FMIPA Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Notoatmodjo, S. 2005. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Pandiangan, D. 2006. Respons Pertumbuhan Kalus *Catharanthus roseus* yang diberi perlakuan triptofan. *Jurnal Biotika* 5: 49-56.

- Poelongan, M., Andriani, K., Susanti, I., dan Komala, M. 2007. Uji Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Bungur (*Lagerstormenia speciosa* Pers) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli* Secara In-Vitro. *Laporan Penelitian*, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor Jawa Barat.
- Prihardini dan Ida, K. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Dan Ekstrak Etanol Bunga Kamboja Putih (*Plumeria acuminata* L.) Terhadap *Eschericia coli*. *Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia Ke-50*, Fakultas Farmasi Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri, Jawa Timur.
- Putri, Risa R., Hakim, Rachmi F., dan Rezeki, S. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharanthus Roseus*) Terhadap Jumlah Fibroblas Pada Proses Penyembuhan Luka Di Mukosa Oral. *Journal Caninus Denstistry Volume 2, Nomor 1* Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Syiah Kuala, Aceh.
- Putri, D. N. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus* Kunth.) Terhadap Bakteri *Salmonella Typhi*. *Skripsi* Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Riswan, A. A. 2018. Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak n-Heksan Dari Kalus Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Skripsi* Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Robbers, J.E., Speedie, M.K., and Tyer, V.E. 1996. *Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology*, 140. Pennsylvania : Williams & Wilkins.
- Sangi, M. S., Momuat, L.I., dan Kumaunang, M. 2012. Uji toksisitas dan skrining fitokimia tepung gabah pelepah aren (*Arange pinnata*). *Jurnal Ilmiah Sains Vol. 12 No 2*, Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Sartono. 1996. *Apa Yang Sebaiknya Anda Ketahui Tentang Obat-Obatan Bebas dan Bebas Terbatas*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Saumantera, I. W. 2004. *Pemanfaatan obat penurun panas oleh masyarakat Angkah, Tabanan Bali, dalam Prosiding Seminar Nasional XXV Tumbuhan Obat Indonesia*. Tawangmangu: Kelompok Kerja Nasional.
- Shibata, S. 2001. *Chemistry and cancer preventing activities of ginseng saponins and some related triterpenoid compounds*. *J Korea Med Sci*. 16(1) :28-37.
- Soaksmanto dan Hapsari. 2007. Kandungan Antioksidan pada Beberapa Bagian Tanaman Mahkota Dewa, *Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl. (*Thymelaceae*), *Pusat Penelitian Bioeknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)*, Fakultas Farmasi, Universitas Pancasila, Jakarta.

- Soriton, H., Paulina, V.Y., dan Widya Astuti. 2014. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharantus Roseus* (L.) G.Don) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus* L.) Yang Diinduksi Sukrosa, *Jurnal Ilmiah Farmasi* Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT Manado.
- Sudarmadji, S,B. Haryono dan Suhardi. 1989. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta : Liberty.
- Sudjadi. 1998. *Metode Pemisahan*. Yogyakarta : Fakultas Farmasi UGM.
- Suraduhita, A. 2017. Sitotoksisitas Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharantus Roseus* (L.) G. Don.) Terhadap Cell Line Kanker Serviks (Hela) Dan Cell Line Kanker Payudara (Mcf-7). *Skripsi* Fakultas Teknobiologi Program Studi Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Verrananda, I., V, Yulia., L, Febrina dan Laode R. 2016. Identifikasi Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Tapak Dara (*Catharantus roseus*), *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian* Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman Samarinda Kalimantan Timur.
- Voigt, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Diterjemahkan oleh Soendani Noerono Soewandi, Apt. Yogyakarta :UGM Press.
- Wijayakusuma, Dalimartha dan Wirian. 1992. *Tanaman berkhasiat obat di Indonesia*. Edisi ke- 3. Jakarta :Pustaka Kartini.
- Wijayakusuma, H. 2004. *Tanaman Berkhasiat Obat Indonesia*. Jilid ke-4. pp :vii, 109-110. Jakarta :Pustaka Kartial.