

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian ekstrak etanol bunga tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) dapat memulihkan tukak pada lambung mencit yang diinduksi dengan aspirin.
2. Pemberian ekstrak etanol bunga tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) dengan konsentrasi 15% menunjukkan aktivitas perlindungan mukosa lambung yang paling baik dengan nilai persen pengobatan adalah 73,20%.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan isolasi senyawa alkaloid dalam ekstrak bunga tapak dara (*Catharanthus roseus* Linn.) yang memiliki aktivitas sebagai penyembuh tukak lambung.
2. Perlu dilakukan penelitian secara mikroskopis mengenai efek yang diberikan ekstrak bunga tapak dara (*Catharanthus roseus* Linn.) pada mencit.
3. Perlu dilakukan penelitian serupa dengan pemberian dosis ekstrak bunga tapak dara (*Catharanthus roseus* Linn.) yang lebih bervariasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abata, Q. 2014. *Ilmu Penyakit Dalam*. Yayasan PP Al-Furqon. Jawa Timur, Madiun:304-325
- Akbar, B. 2010. *Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas*. Adabia Press. Jakarta
- Arifianti, L., dan R., Oktarina. 2014. *Pengaruh Jenis Pelarut Pengekstraksi Terhadap Kadar Sinensetin Dalam Ekstrak Daun Orthosiphon stamineus Benth*. E-Journal Planta Husada Vol.2,No.1:1-4
- Aspan, R. 2008. *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta *Cause of peptic ulcer*. Eukarion (3): 67-72.
- Aziz., N. 2002. *Peran Antagonis Reseptor H-2 Dalam Pengobatan Ulkus Peptikum*. Jurnal Sari Pediatri, Vol. 3, No. 4: 222-226
- Badan POM RI. 2008. *Informatarium Obat Nasional Indonesia*. Sagung Seto dan KOPERPOM. Jakarta
- Baladraf, S. 2010. *Uji Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (Piper cf. fragile Benth) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit (Mus musculus) Jantan*. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar.
- Chung I, Kim E, Li M, Peebles CAM, Jung W, Song H, Ahn J, San K. 2011. *Screening 64 Cultivars Catharanthus roseus for the Production of Vindoline, Catharanthine, and Serpentine*. Biotechnol. Prog. 27(4):937-943
- Cohen, S. 2007. *Peptic Ulcer Disease*. The Merck Manuals Online Medical Library, The Merck Manual For Healthcare Professionals. <http://www.merckmanuals.com>. 29 Januari 2016 (19:20)
- Dalimartha, S. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jilid 3. Perpustakaan Nasional Republik Indonesia. Jakarta
- Dewi, A., L dan I Made, D. 2013. *Bioaktivitas Ekstrak Daun Tapak Dara (Catharanthus Roseus L.) Terhadap Periode Epitelisasi Dalam Proses Penyembuhan Luka Pada Tikus Wistar*. Indonesia Medicus Veterinus 2(1): 28-75
- Dharma, S., dan Detry C., F. 2013. *Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (Catharantus roseus L) Terhadap Kadar Kolesterol Total Darah Mencit*

- Putih Jantan*. Prosiding Seminar Nasional Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik III: 311-316
- differentiated roots of Catharanthus roseus*. Agric. Biol. Chem. 51:611–614
- Ditjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Ditjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. Depkes RI. Halaman 9-11. Jakarta
- Enaganti S. 2006. *Peptic ulcer disease*. The disease and non-drug treatment. Hospital Pharmacist (13): 239-42.
- Fannyda, R. 2014. *Pengaruh Ekstrak Daun medang Perawas (Litsea odorifera Val.) Terhadap Tukak Lambung Mus Musculus dan Karakterisasi Gugus Fungsi Dengan Spektroskopi FTIR*. Skripsi. Pendidikan Kimia. Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Farnworth, N. R. 1966. *Biological and Phytochemical Screening of Plant*. J. Pharm. Sci., 55: 59
- Fikri, K. 2013. *Pengaruh Ekstrak Kasar Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus L.) Terhadap proses Pembelahan Sel Spermatisit Primer Belalang Sebagai Bahan Ajar Mata Kuliah Biologi Sel*. Seminar Nasional MIPA. Universitas Jember.194-202
- Gamse T. 2002. *Liquid-liquid Extraction and Solid-Liquid Extraction*. Graz Pr. New York
- Ganong and William, F. 1992. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. EGC. Jakarta.
- Grace., P., Borley, Neil., R. 2006. *At a Glance Ilmu Bedah ed. 3*. PT. Erlangga. Jakarta
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*. Penerbit Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Islam, M. A., Akhtar, A., Khan, M. R. I., Hossain, M. S., Alam, M. K., Wahed, M. I. I., Rahman, B. M., Anisuzzaman, A. S. M., Shaheen, S. M & Ahmed, M. 2009. *Antidiabetic and Hypolipidemic Effects of Different Fractions of Catharanthus Roseus (Linn.) on Normal and Streptozotocin-induced Diabetic Rats*. Journal of Scientific Research, 1 (2): 334-344

- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus)*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Johnson A, Kratz B, Scanion L, Spivak A. 2007. *Guts and Glory H. pylori*: Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Katzung, B. 1998. *Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi VI*. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta
- Katzung, B. G. 2002. *Farmakologi Dasar dan Klinik, edisi II*. Salemba Medika. Halaman 671, 677-678. Jakarta
- Katzung, B. G. 2004. *Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi XIII Buku 3. Translation of Basic and Clinucal Pharmacology Eight Edition. Aliha bahasa oleh Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga*. Salemba Medika. Jakarta
- Lakshmi, V., dan S., Agarwal. 2013. *Vincamine and Vindoline from Catharanthus roseus Linn. Protects the Gastric Mucosa of Gastric Ulcer in Rats*. International Journal of Pharmacologia Vol. 4 No. 3:243-248
- Lanny, L. 2008. *Vinca : Si Tapak Dara yang Menawan*. Cetakan I. Agromedia Pustaka. Bandung
- Linn, W. D., dan M., Wofford. 2009. *Pharmacotherapy in Primary Case*. The McGraw-Hill Companies, Inc. Halaman 314. United States of America
- Liu C., Crawford JM. 2005. *Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease 7 th ed*. Philadelphia : Elsevier. Pg 816-9.
- Mahathi, K, M. G Ramya. 2013. *Evaluation of Anti Ulcer activity of Methanolic extract of leaves of Catharanthus Roseus in Experimental Rats*. International Journal of Pharmacy Vol. 5 No. 6:43-47.
- Marliana, S. D., V. Suryanti, dan Suyono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol*. Biofarmasi, 3 (1). Pp. 26-31.
- McGuigan, 2000. *Ulkus Peptikum dan Gastritis, Dalam Isselbacher, K.J., Braunwald, E., Wilson, J.D., Martin, J.B., Fauci, A.S., Kasper, D.L. (Eds.). Prinsip-Prinsip Ilmu Penyakit Dalam*. EGC. Jakarta
- Muhtadi, Sutrisna, EM., Wahyuningtyas, N., dan Suhendi, A. 2010. *Pengembangan Agen Fitoterapi Asam Urat Dari Berbagai Tumbuhan*

Obat Indonesia Untuk Peningkatan Kapasitas Bahan Alam Obat Menjadi Probuk Obat Herbal Tradisional (OHT). Laporan Akhir Tahun Pertama Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (RAPID). Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.

- Musa, F., Firmansah. 2012. *Identifikasi Senyawa Alkaloid Pada Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus L.) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis* Karya Tulis Ilmiah. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Price S.A., dan Wilson L. 2006. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit Edisi 6*. Terjemahan Braham U., Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Priyanto, A., dan S. Lestari. 2009. *Endoskopi Gastrointestinal*. Penerbit Salemba Medika. Jakarta
- Putri WS., Warditiani NK., Larasanty LF. 2013. *Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.)*. E-journal Universitas Udayana. Bali
- Rachmawati, P. 2010. *Efek Perlindungan Ekstrak Meniran (Phyllanthus niruri Linn.) terhadap Kerusakan Histologis Lambung Mencit (Mus musculus) yang Diinduksi Aspirin*. Skripsi. Program Sarjana Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta. Surakarta
- Sain, M., dan V., Sharma. 2013. *Catharanthus roseus (An anti-cancerous drug yielding plant)- A Review of Potential Therapeutic Properties*. International Journal of Pure & Applied Bioscience. 1(6):139-142
- Sibuea W., H, Panggabean MM, Gultom SP. 2005. *Ilmu Penyakit Dalam. Edisi ke 2*. PT Rineka Cipta. Jakarta:169-80.
- Siswandono dan Soekardjo, 1995. *Kimia Medisinal*. Airlangga University Press. Surabaya
- Soriton, H., dan Paulina V., Y. 2014. *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus (L.) G.Don) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar (Rattus norvegicus L.) yang Diinduksi Sukrosa*. Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT Vol. 3 No. 3:162-169
- Tarigan, P. 2001. *Buku Ajar Penyakit Dalam Jilid 1 Edisi 3 Sirosis Hati*. Balai Penerbit FKUI. Jakarta
- Tarnawski AS, Caves TC. 2004. *Aspirin in the XXI century: Its Major Clinical Impact*. Novel Mechanisms of Action, and New Safer Formulation. Gastroenterology (127): 341-3.

- Tjay, T., H. dan K., Rahardja,. 2007. *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya Edisi ke-6*. PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia. Jakarta
- Toki K, Saito N, Irie Y, Tatsuzawa F, Shigihara A, Honda T. 2008. *Phytochemistry* 69 (5): 1215 9.doi:10.1016/j.phytochem.2007.11.005. PMID 18164044.
- Triyono, A., dan D., Ardianto. 2009. *Uji Toksisitas Akut dan Subkronik Ekstrak Tapak Dara*. Prosiding Seminar Fakultas Farmasi USB. Universitas Setia Budi. Solo
- Tortora, G.J. dan Derrickson, B.H. 2009. *Principles of Anatomy and Physiology*. Twelfth Edition. Asia: Wiley
- Toruner, M. 2007. *Aspirin and gastrointestinal toxicity*. *Anatol J Cardiol* (7): 27-30
- Vogel, H.G. 2002. *Drug Discovery and Evaluation Pharmacological Assays*. Springer-Verley Berlin, Deidelbarg. New York
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi edisi 5*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Wang L, He H, Di Y, Zhang Y, Hao X. 2012. *Catharoseumine, a new monoterpenoid indolealkaloid possessing a peroxy bridge from Catharanthus roseus*. *Tetrahedron Letters*53: 1576–1578
- Watiniasih, N., L, P. Sudiarta, N., Semadi. 2012. *Praktek Baik Budidaya Tanaman Tapak Dara (Catharanthus roseus L.)*. Tropical Plants Curriculum Project. Universitas Udayana. Bali
- Wells, B. G. et al. 2009. *Pharmacotherapy Handbook Seventh Edition*. The McGraw-Hill Companies, Inc. Halaman 314. United States of America
- Widjaja, H. 2007. *Anatomi Abdomen*. Buku Kedokteran EGC. Halaman 53-57. Jakarta
- Wijesekera, R. 1991. *The Medicinal Plant Industry*. Washington DC : CRC Press, pp. 85-90
- Yohanda, G., Moesdarsono, & Suganda, A.G. 1984. *Studi Perbandingan Kadar Vinblastin dan Vinkristin Daun Catharanthus roseus (L) G. Don dari Tangerang dan Bandung*. Jember