

BAB 5 SIMPULAN

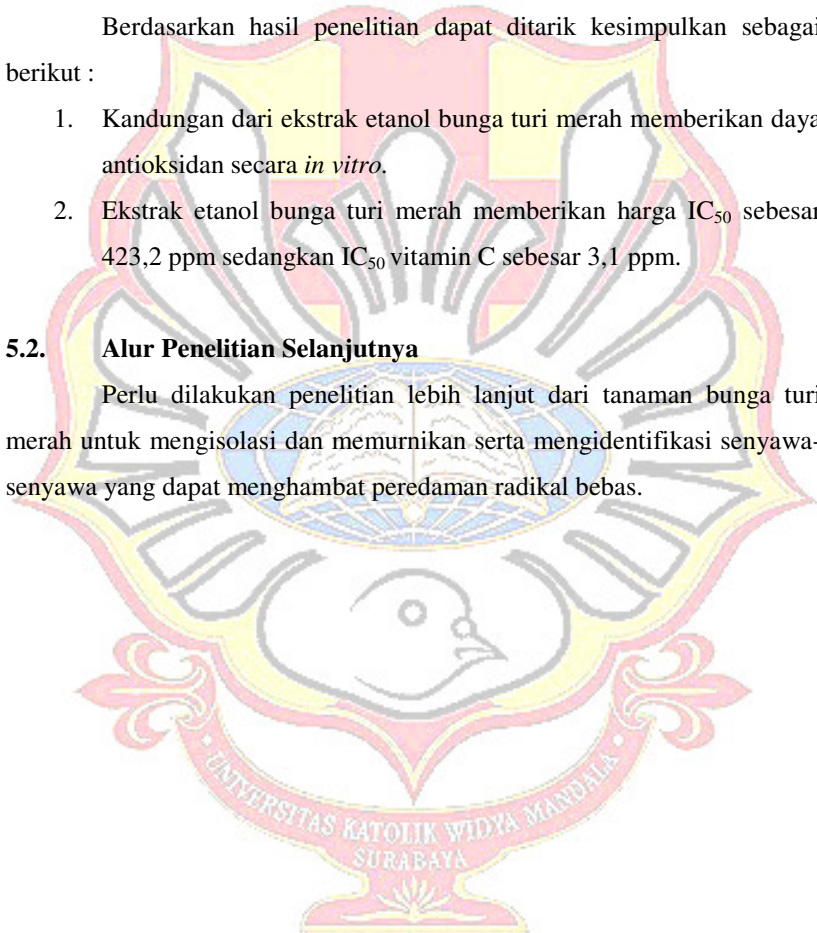
5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kandungan dari ekstrak etanol bunga turi merah memberikan daya antioksidan secara *in vitro*.
2. Ekstrak etanol bunga turi merah memberikan harga IC_{50} sebesar 423,2 ppm sedangkan IC_{50} vitamin C sebesar 3,1 ppm.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dari tanaman bunga turi merah untuk mengisolasi dan memurnikan serta mengidentifikasi senyawa-senyawa yang dapat menghambat peredaman radikal bebas.



DAFTAR PUSTAKA

- Backer, C. A. and R. C. B. Van Der Brink, 1963, **Flora of Java**, vol. I, Wootersnoordhoff, N. V., Groningen, 596-597.
- Bodhipadma, K., S. Noichinda, S. Udomrati, G. Nathalang, B. Kijwijan, dan D. W. M. Leung, 2006, Anthocyanin Accumulation in The Hipocotyl and Petal of Red Agati (*Sesbania grandiflora*) an Ornamental Legume, **Journal of Applied Horticulture**, 8 (2), 143-146.
- Burgoyne, E. E., 1979, **Short Course in Organic Chemistry**, McGraw-Hill, Inc. USA, 309.
- Cholisoh, Z. dan W. Utami, 2008, **Aktivitas Penangkapan Radikal Ekstrak Etanol 70% Biji Jengkol (*Archidendron jiringa*)**, [Online], http://eprints.ums.ac.id/1307/1/7_zakky_wahyu.pdf, [2011, Januari 24].
- Dalimartha, S., 2009, **Atlas Tumbuhan Obat Indonesia**, jilid VI, Pustaka Bunda, Jakarta, 163-164.
- Darmojo, 2006, **Penyembuhan dengan Ramuan Tradisional**, Penerbit Absolut, Yogyakarta, 278.
- Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 2007, **Farmakologi dan Terapi V**, Gaya Baru, Jakarta, 772, 777.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta, 5-12, 13-19.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, **Farmakope Indonesia III**, Jakarta, 9; 47.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989, **Materia Medika Indonesia**, Jakarta, 446-449.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, **Farmakope Indonesia IV**, Jakarta, 7.
- Duan, X., Y. X. Jiang, X. Su, Z. Zhang, dan J. Shi, 2006, **Antioxidant Properties of Anthocyanins Extracted From Litchi (*Litchi Chinensis Sonn.*) Fruit Pericarp Tissues in Relation to Their Role in The Pericarp Browning**, [Online], <http://www.net-lanna.info/biotechnology/Abstract/21020569.pdf>, [2010, Juli 20].

- Farnsworth, N. R., 1966, Biological and Phytochemical Screening of Plants, **Journal of Pharmaceutical Sciences**, 69 (3), 225-268.
- Gritter, J. R., J. M. Bobbitt, dan A. E. Schwarting, 1991, **Pengantar Kromatografi**, 2nd ed., (Padmawinata, K., penerjemah), Penerbit ITB, Bandung, 107, 109, 115.
- Harborne, J. B., 2006, **Metode Fitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**, terjemahan K. Padmawinata, Penerbit ITB, Bandung, hal. 47-51, 76, 78.
- Hariana, H. A., 2006, **Tumbuhan Obat dan Khasiatnya 3**, Penebar Swadaya, Jakarta, 150.
- Hernani, M. R., 2005, **Tanaman Berkhasiat Antioksidan**, Penebar Swadaya, Jakarta, 13-14.
- Jaganathan, S. K. and M. Mandal, 2009, **Antiproliferative Effects of Honey and of Its Polyphenols: a Review**, [Online], <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2712839/?tool=pmcentrez>. [2010, Maret 24].
- Kirchner, J. G., 1978, **Thin-Layer Chromatography**, vol. XIV, 2nd ed., John Wiley & Sons. Inc., New York, 812.
- Kumalaningsih, S., 2007, Desember 16, **Antioksidan, Sumber dan Manfaatnya**, [Online], http://antioxidancentre.com/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=14, [2008, Mei 01].
- Markham, K. R., 1988, **Cara Mengidentifikasi Flavonoid**, terjemahan K. Padmawinata, Penerbit ITB, Bandung, 1-10.
- Molyneux, P., 2003, **The Use of Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity**. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 26 (2), 211 – 219. [Online], <http://www.sjst.psu.ac.th/journal/26-2.pdf/07-DPPH.pdf>, [2009, Agustus 19].
- Mulja, M. dan A. Syahrani, 1991, **Kromatografi Cair Kinerja Tinggi Teori Dasar, Instrumentasi dan Aplikasi**, Mecphiso Grafika, Surabaya, 2-3, 7.
- Mun'im A., Azizahwati, dan Trastiana, 2008, Pemeriksaan Aktivitas Antioksidan dari Dua Suku Cendawan (Pleurotaceae dan Polyporaceae). **Jurnal Ilmiah Farmasi**, V, 1.

Nabavi, S. F., S. M. Nabavi, M. A. Ebrahimzadeh, and H. Asgarirad, 2010, The Antioksidant Activity of Wild Medlar (*Mespilus germanica* L.) Fruit, Stem Bark and Leaf, **African Journal of Biotechnology**, 10 (2), 283-289.

Pas'ko, P., H. Barton, P. Zagrodzki, S. Gorinstein, M. Fotta, dan Z. Zachwieja, 2009, **Anthocyanins, Total Polyphenols and Antioxidant Activity in Amaranth and Quinoa Seeds and Sprouts during Their Growth**, [Online], <http://www.bashanfoundation.org/shela/shelaanthocyanins.pdf>. [2010, Juli 20].

Purwanto, I., 2007, **Mengenal Lebih Dekat Leguminosae**, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 89-82.

Robinson T., 1995, **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**, terjemahan K. Padmawinata, Penerbit ITB, Bandung, 191-199.

Rohman A., dan S. Riyanto, 2005, Daya Antioksidan Daun Kemuning (*Muraya paniculata* (L) Jack) secara In Vitro, **Majalah Farmasi Indonesia**, 136-140.

Saati, E. A., Mujianto, dan N. Hastuti, 2008, **Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Proses Ekstraksi Pigmen Bunga Turi**. [Online]. <http://seminartp.wordpress.com/category/pigmen/>. [2009, Agustus 19].

Saroso, Y., 2010, **Radikal Bebas**, [Online], <http://www.infeksi.com/articles.php?lng=in&pg=1271>, [2010, Maret 02].

Setiawan, C., X. Moeis, dan H. Ishwara, 1999, **Tanaman Obat Keluarga 2**, PT Gramedia, Jakarta, 112.

Soedigdo S. dan P. Soedigdo, 1977, Pengantar Cara Statistik Kimia, Penerbit ITB, Bandung, 42.

Soetarno, S. dan I.S., Soediro, 1997. **Standardisasi Mutu Simplisia dan Ekstrak Bahan Obat Tradisional**, Presidium Temu Ilmiah Nasional Bidang Farmasi.

Song, Y., J. E. Manson, J. E. Buring, H. D. Sesso, and S. Liu, 2005, **Associations of Dietary Flavonoids with Risk of Type 2 Diabetes, and Markers of Insulin Resistance and Systemic Inflammation in Women: A Prospective Study and Cross-Sectional Analysis**, [Online], <http://www.jacn.org/cgi/content/abstract/24/5/376>. [2010, Maret 24].

Stewart, L. K., J. L. Soileau, D. Ribnicky, Z. Q. Wang, I. Raskin, A. Poulev, M. Majewski, W. T. Cefalu, and T. W. Gettys, 2010, **Quercetin transiently increases energy expenditure but persistently decreases circulating markers of inflammation in C57BL/6J mice fed a high-fat**

diet, [Online], <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2596873/?tool=pmcentrez>, [2008, Juli].

Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi, 2007, **Analisa Bahan Makanan dan Pertanian**, Liberty Yogyakarta, Yogyakarta, 14-18.

Supranto, J., 1994, **Statistik Teori dan Aplikasi**, jilid I, 5th ed., Penerbit Erlangga, Jakarta, 142-153.

Syamsuhidayat, Srisugati dan J.R. Hutapea, 1991, **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, 1st ed., Jakarta, 574.

Vani, T., Rajani, M., Sarkar, S. and C. J. Shishoo, 1997, Antioxidant Properties of the Ayurvedic Formulation Triphala and Its Constituted, **International Journal of Pharmacognocny**, 35, 313-317.

Wijayakusuma, H. M., S. Dalimartha dan A. S. Wirian, 1996, **Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia IV**, Pustaka Kartini, Jakarta, 159-160.

Wijoyo, P. M., 2008, **Sehat dengan Tanaman Obat**, Bee Media Indonesia, Jakarta, 103-105.

Winarsi, H., 2007, **Antioksidan Alami dan Radikal Bebas**, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 11-15, 17, 19-21, 78-82, 86-88, 122, 137-143.

Youngson, R., 2005, **Antioksidan: Manfaat Vitamin C dan E bagi Kesehatan**, terjemahan S. Purwoko, Penerbit Arcan, Jakarta, 36, 46, 78-81.

