

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa ekstrak dari biji pepaya mengandung senyawa fenolik yang diduga adalah jenis polifenol. Dengan spektrofotometri UV-Vis di peroleh kadar senyawa fenolik/polifenol sebanyak 0,33% dengan banyak ekstrak dalam sampel 66,5208 mg.

#### **5.2 Saran**

Dengan penelitian ini maka disarankan untuk peneliti selanjutnya untuk dapat menganalisis komponen kimia lainnya pada tumbuhan pepaya dengan metode yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ajizah, A. 2004. *Sensitivitas Salmonella Typhirium Terhadap Ekstrak Daun Psidium Guajava L Bioscientiae*. 31-38.
- Alfian, R. dan Hari Susanti. 2012. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (*Hibiscus Sabdariffa* Linn) Dengan Variasi Tempat Tumbuh Secara Spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, Vol. 2, No. 1, 2012 : 73 - 80
- Bernays, E.A. dan R,F. Chapman. 1994. *Plant Selection by Phytophagus-Insects*. Chapman & Hall One Penn Plaza, New York
- Coppen, P P J.C. 1983. *The use of antioxidant, in Rancidity in Foods*. London: Applied Science Publishers.
- Dalimartha S, dan W. K. Hembing. 1994. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*. Jakarta: Pustaka Kartini.
- Dalimartha, S. 2009. *Atlas Tumbuhan Obat Jilid 6*. Jakarta: PT Pustaka Bunda.
- Ferdany, Abdillah. 2010. *Tanin*. Jakarta : Mutiara Sumber
- Fellow, P. 2002. *Food Processing Technology*. 2nd ed, Woodhead Publishing Limited London.
- Fessenden, R dan John, F. 1986. *Terjemahan Pudjaatmaka,A., H. 1982. Kimia Organik. Edisi Ketiga, Jilid 1*. Jakarta. Erlangga.
- Hamdani, S. 2011. *Metode Ekstraksi*. <http://catatankimia.com/catatan/metodaekstraksi.html>, (diakses 20 Maret 2012)
- Harborne, J.B. (1987). *Metode Fitokimia*. Penerjemah: Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Edisi II. Bandung: Penerbit ITB. Halaman 152.
- Istiana, S. 2005. *Perbandingan Daya Antibakteri Perasan Rimpang Temu Kunci (Boesenbergia pandurata Roxb.) dengan Bawang Putih (Allium sativum, L.) terhadap Staphylococcus aureus di Kedokteran Hewan*. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Ivonne C, Tiatira E.S, dan Setiyadi. *Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Alami Ekstrak Fenolik Dari Biji Pepaya*. Surabaya : Universitas Katolik Widya Mandala

- Kartika, B. Guritno A.D, dan Ismoyowati. 1997. *Pengertian etanol*. Jakarta : UI Press
- Kalie, M.B. (2004). *Bertanam Pepaya*. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya. Halaman 2-24.
- Khopkar, S. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*, Jakarta ; UI Press
- Liyana, 2005. *Senyawa fenolik*, Bandung : ITB
- Lizaherbal, D. 2013. *Awas! Kondisi Lingkungan Buruk Pemicu Radikal Bebas* [cited 2013 4 mei].
- Mahajani. 2012. *Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Tumbuhan Sirsak*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Margaretta, S. and Handayani, S. D. 2011. *Ekstraksi Senyawa Phenolic Pandanus Amaryllifolius ROXB Sebagai Antioksidan Alami*. Widya Teknik. 21-30.
- Masluhah, Y.L, Tridewanti W, dan Novita Wijayati. 2016. *Ekstraksi Cincau Hitam Skala Pilot Plant*. Malang : FTP Universitas Brawijaya Malang
- Muktiani. (2011). *Bertanam Varietas Unggul Pepaya California*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Baru Press. Halaman 20.
- Percival, Fred and Henry Ellington.1998. *A Handbook of Educational Technology* Erlangga. Jakarta
- Qadeer, dan Rehan, 1998. *Senyawa fenol besifat toksik dan korosif*. Jakarta ; UI Press
- Riyadi. 2009. *Pemeriksaan Kinerja Spektrofotometer UV-Vis. GBC 911A Menggunakan Pewarna Tartrazine CL 19140*. Sigma Epsilon. Bidang Evaluasi dan Pengembangan Keselamatan Instalasi, P2TKN. Batan
- Satriyasa, B. K. & Pangkahila, W. I. 2010. *Fraksi heksan dan fraksi metanol ekstrak biji pepaya muda menghambat spermatogonia mencit (Mus musculus) jantan*. *Jurnal Veteriner*. 11 (1): 36-40.
- Satriyasa, B.K. 2007. *Fraksi heksan ekstrak biji pepaya muda dapat menghambat proses spermatogenesis mencit jantan lebih besar dari pada fraksi metanol ekstrak biji pepaya muda*. Bagian fharmakologi ilmu kedokteran Universitas Udayana: Denpasar-Bali.
- Siemionow, M. 2008. *Senyawa Fenolik*. Vailable from:<http://farmsarea.blogspot>.

com/2008/07/senyawafenolik.html.

Siswandono dan Soekardjo, 2000. *Kimia Medisinal 2*. Airlangga University Press : Surabaya 99-151

Tiasmara, W. 2015. *Manfaat ekstrak biji pepaya*. Net artikel

Tondra M. 2011. *Prinsip Dasar sokhletasi*. Padang: Unand

Trilaksani, W. 2003. *Antioksidan*. Jenis Sumber Mekanisme Kerja dan Peran Terhadap Kesehatan.

Underwood, A, dan R. Day. 1980. *Analisa Kimia Kuantitatif Edisi Keempat*. Jakarta. Erlangga

Warisno, 2003. *Kandungan senyawa aktif biji pepaya*. Bandung

Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta

Yuniawati M, dan Purwanti A. 2008. *Optimasi Kondisi Proses Ekstraksi Minyak Biji Pepaya*. Journal Teknologi Technoscientia. Vol 1. No. 1. 75-82

Zhou, K., Wang, H., Mei, W., Li, X., Luo, Y., dan Dai, H. 2011. *Antioxidant Activity of Papaya Seed Extracts*. Journal Molecules, 16, p. 6179-6192.