

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil isolat dapat disimpulkan bahwa isolat (fraksi H<sub>7</sub>) dari ekstrak metanol biji pepaya (*Carica Papaya* L) berwarna putih. Merupakan senyawa fenol. Hasil tersebut di analisis dan dikarakterisasi menggunakan UV-Vis dan IR.. Hasil IR menunjukkan gugus C=O, gugus OH dan ikatan rangkap C=C, hal ini di juga di dukung oleh data UV-Vis, yang memberikan 2 pita serapan yang karateristiknya untuk senyawa fenol yaitu dengan serapan panjang gelombang 213,5 nm (pita II), dan 262,5 nm (pita I).

#### 5.1 Saran

Untuk mengetahui struktur lengkap isolat yang ditentukan dilanjutkan dengan analisis NMR dan GC-MS.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Sjamsul A. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta: Karunia Jakarta Universitas Terbuka.
- Bialangi, Nurhayati., Musa, Weny. J.A., Subarnas, A., Ischak, Netty., (2008), *Studi Kandungan Kimia dan Aktivitas Biologi Flavonoid dari Daun Tumbuhan Jarak Pagar (Jatropha Curcas Linn) Asal Gorontalo*. Laporan Hasil Penelitian Hibah Bersaing, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Tahun Anggaran 2007-2008. FMIPA Universitas Negeri Gorontalo.
- Creswell, Runquist, Campbell. 2005. *Analisis Spektrum Senyawa Organik*. Bandung ; ITB
- Day & Underwood. 2001. *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta ; Erlangga.
- Dorly, 2005 . *Potensi tumbuhan obat diindonesiadalam pengembangan indistri agromedis*. Pengantar Falsafah Sains (PPS 702) Sekolah Pasca Sarjana/S3 Institut Pertanian Bogor.
- Dwi, Arif, Sulistiono. 2010. *Fenol dan Metode Penetapan Kadar Fenol*. FMIPA. Universitas Mataram. <http://yisluth.wordpress.com/2010/05/21/fenol-dan-metode-penetapan-kadar-fenol>.
- Eka, 2010. *Manfaat pepaya Untuk Kesehatan*. <http://kir-31.blogspot.com/2010/09/manfaat-buah-pepaya-untuk-kesehatan.html> (diakses 15 februari 2012)
- Harbone, J.B. 2006. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terjemahan Oleh Kosasih Padmawinata K, dan Soediro I. Edisi 4. Bandung : Instut Teknologi Bandung.
- Gritter et all. 1991, *Pengantar Kromatografi Edisi Kedua*. Bandung, Institut Teknologi Bandung.
- Medicinal- Plants. 1887. *Tumbuhan Pepaya*. (<http://id.wikipedia.org/wiki/Pepaya>), (diakses 15 februari 2012).
- Manitto, Paolo. 1992. *Buiosintesis Produk Alami*, Semarang : IKIP Semarang Press
- Putri, Leoni. 2011. *Khasiat Biji dan Buah Pepaya*. ([http://pusatmedis.com/khasiat-biji-dan-buah-pepaya\\_735.htm](http://pusatmedis.com/khasiat-biji-dan-buah-pepaya_735.htm)) (diakses 15 februari 2012).

- Phika, Ainnadya H 2010. *Senyawa fenoli* ([http:// phikaainnyahasan.blogspot.com/2011/07/fenolik.html](http://phikaainnyahasan.blogspot.com/2011/07/fenolik.html)).
- Sudjadi, 1985. *Penuntun Struktur Senyawa Organik* ; Fakultas Farmasi UGM.
- Supratman, Unang. 2008. *Elusidasi Struktur Senyawa Organik* Edisi 4. Bandung: Universitas Padjajaran.
- Sastrohamijoyo, Hardjono. 1996. *Sitiesis Bahan Alam*. Yogyakarta; Universitas Gaja Mada (UGM)
- Sjahid, Landyyun R 2008. *Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dari daun dewandaru (eugenia uniflora l). Jurnal fakultas Farmasi Universitas Mohammadiyah Sukarta.* (<http://www.pdfchaser.com>),(diakses 17 februari 2012).
- Soebagio, 2003. *Kimia Analitik 2*. Malang ; Universitas Negeri Malang.
- Soranta, Eko Wahyu. 2009. *Aktifitas Antibakteri Ekstra Metanol Daun Pepaya (Carica papaya L) Terhadap Escherichia coli dan Staphylococcus aureus Multiresiste Antibiotik.* Jurnal : Fakultas farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. <http://digilib.its.ac.id/public/ITS-Research-12248-132306300-Chapter1.pdf>(Diakses 26 februari 2012).
- Silverstein, Balsler dan Moril. 1984. *Penyediaan Spektometri Senyawa Organik Edisi Ke-4*. Jakarta : Erlangga.
- Sukadana et all. 2008. *Aktifitas Antibakter Senyawa Golongan Triterpenoid Dari Biji Pepaya (Carica Papaya L)*, Jurnal : Kelompok Studi Bahan Alam, Jurusan Kimia FMIPA Universita Udayana, Bukit Jimbarn. (<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/28638/5/Chapter%20I.pdf>) (diakses 12 februari 2012).
- Sukadana,Imade. 2010. *Aktifitas Senyawa Flafonoid Dari Kulit Akar Awar-awar.* 4 (1): 63-67.