

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak metanol daun kecubung (*Datura metel L.*) mengandung senyawa alkaloid. Hal ini dibuktikan dengan hasil skrining fitokimia, nilai Rf hasil KLT dan KLTP sesuai dengan nilai Rf Alkaloid
2. Isolat dari ekstrak metanol daun kecubung (*Datura metel L.*) mengandung senyawa alkaloid. Dugaan ini didukung dari hasil analisis pengukuran LC-MS menggunakan metode *Electrospray Ionisation* (ESI) menunjukkan puncak ion  $[M+H]^+$  sebesar 302,1800 m/z. Hal ini diduga sesuai dengan massa molekul relatif senyawa scopolamine sebesar 303,353 g/mol dengan rumus molekul  $C_{17}H_{21}NO_4$ .

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kadar senyawa skopolamin yang terdapat dalam daun kecubung (*Datura metel L.*) menggunakan metode *Liquid chromatography-mass spectrometry* (LC-MS).

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad SA, Hakim EH, Erwin, Syah MY, Nario A, Mariko K, Lukman M, Didin M, Hiromitsu T. 2001. *Artoindonesianin B suatu senyawa yang bersifat Toksik Terhadap Sel Tumor P-388 dari Tumbuhan Artocarpus altilis*. Buletin The Indonesian Society of Natural Product Chemistry.
- Agilent Technologies. (2001). *Basics of LC/MS*. United State of America: Agilent Technologies
- Agoes. G. 2007., *Teknologi Bahan Alam*, ITB Press Bandung.
- Akhyar, 2010, Uji Daya Hambat dan Analisis KLT Bioautografi Ekstrak Akar dan Buah Bakau (*Rhizophora stylosa* Griff.) terhadap *Vibrio harveyi*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin . Makassar.
- Alimin. 2007. *Analisis Kuantitatif*. Jakarta : Erlangga
- Ansel, H. C., 2008, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, ed IV, Alih bahasa Ibrahim, F. Jakarta : UI Press
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1977. *Materia Medika Indonesia Jilid I*. Jakarta: Direktorat Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*, Dikjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional
- Dharma, A. P. 1985. *Tanaman Obat Tradisional Indonesia*. Jakarta: PN. Balai Pustaka.
- Ditjen POM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan Pertama*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Dudley, H. A.F, 1992, *Hamilton Bailey Ilmu Bedah Gawat Darurat Edisi II*, diterjemahkan oleh A. Samik Wahab & Soedjono Aswin, Yogyakarta, Gadjah Mada University
- Emilan, T., Kurnia A., Utami Budi., Diyani, LN., dan Maulana A., 2011, *Konsep Herbal Indonesia : Pemastian Mutu Produk Herbal, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan*. Departemen Farmasi Progran Studi Magister Ilmu Herba,
- Evans, C. W. (2009). *Pharmacognosy Trease and Evans 16 th Edition*. London: Saunders Elsevier
- Gandjar, Ibnu Gholib. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar

- Gritter, R.J., Bobbit, J.M., dan Swharting, A.E. 1991. *Pengantar Kromatografi. Edisi Kedua*. Penerbit ITB. Bandung
- Hariana, A. 2004. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Seri 1. Jakarta : Penerbit Swadaya
- Harborne, J. B. 1998. *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis*. Edisi ke-3. Chapman and Hall, New York
- Heyne, K., 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia*, Volume II, Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.
- K. Hostettmann, M Hostettman, MD, Marston A, 1995, *Cara kromatografi preparatif Penggunaan pada Isolasi Senyawa Alam*. ITB, Bandung.
- Kartasapoetra, A.G. 1988. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika Bina Aksara*. Jakarta.
- Khopkar, S.M. 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta : UI Press.
- Kristanti, Alfinda Novi. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Universitas Airlangga Press.
- Masyhud. 2010. *Lokakarya Nasional Tanaman Obat Indonesia*. Departemen Perhutanan Republik Indonesia: Jakarta
- Robinson, T., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Edisi VI, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung
- Salisbury, Frank B dan Cleon W Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*. Bandung: ITB.
- Sastrapradja, S., dkk. 1978. *Tanaman Obat Yang Digunakan*. Lembaga Biologi Nasional-LIPI. Bogor
- Sastrohamidjojo, H. 1995. *Sintesis Bahan Alam. Cetakan Pertama*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Satyajit, Sarker, D., Lutfun Nahar. 2009. *Kimia Untuk Mahasiswa Farmasi Bahan Kimia Organik, Alam dan Umum*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar

- Septiyaningsih. 2010. Isolasi dan identifikasi komponen utama ekstrak biji buah merah ( *Pandanus connoideus* Lamk . *Skripsi*. Fakultas Mate-matika dan ilmu pengetahuan alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Sudjadi, 1988, *Metode Pemisahan*, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada.
- Syamsuni, 2006, *Farmasetika Dasar Dan Hitungan Farmasi*, Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada. University Press. Yogyakarta.
- Tobo, E. dkk. (2001). *Buku Pegangan Laboratorium Fitokimia 1*. Makasar: Unhas.