

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dapat disimpulkan bahwa senyawa flavonoid terkandung dalam bunga kenikir (*Tagetes erecta L.*) tersebut berhasil di ekstraksi dan di karakterisasi yang di uji dengan menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis

#### **5.2 Saran**

1. Isolasi lutein dari Bunga Kenikir (*Tagetes erecta L.*) dan identifikasi menggunakan Kromatografi Cair Spektrometri Massa
2. Potensi senyawa lutein dari bunga kenikir (*Tagetes erecta L.*) sebagai antioksidan
3. Isolasi dan karakterisasi senyawa flavonoid dan uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol bunga kenikir (*Tagetes erecta L.*)

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M. 1997. Teknik Kromatografi Untuk Analisis Bahan Makanan, ANDI UGM, Yogyakarta.
- Anonim, 2007, *Tagetes erecta*, <http://www.ces.ncsu.edu>, diakses tanggal 21 Maret 2007
- Anonim, 2007, *Tagetes erecta (kenikir)*, <http://en.wikipedia.org>, diakses tanggal 21 Maret 2007
- Bahri, S. dkk, 2005, Senyawa Flavonoid Hasil Isolasi dan Uji Bioaktivitasnya Terhadap Hama *Callosobruncus chinensis*, *J. Sains Tek.*, 11 (3): 158-166.
- Dalimartha, S. (2003). Tumbuhan Obat Indonesia jilid 3. Jakarta: Puspa Swara.
- Dalimartha, Dr. Setiawan. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 5*. Penebar Swadaya: Depok
- Diaguna, Ridwan Daud. 2012. *Genetika Tanaman Kenikir*. (Online),([http://ridwandauddiaguna.blogspot.com/2012/06/vbehavior\\_urldefaultvmlo\\_1656.html](http://ridwandauddiaguna.blogspot.com/2012/06/vbehavior_urldefaultvmlo_1656.html),diakses tanggal 30 Maret 2013).
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 1995. *Farmakope Indonesia edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Guenther, E. (1987), "Minyak Atsiri", Jilid 1, UI Press, Jakarta
- Handelman, G.J. (2001). The evolving role of carotenoids in human biochemistry. *Nutrition* (17):818–822
- Harbone, J.B. 1996. *MetodeFitokimia*. Penuntun Cara Menganalisa Tumbuhan. Bandung: ITB

- Hostetmann, K. Dan A. Marston. 1995. *Cara Kromatografi Preparatif, Penggunaan Pada Isolasi Senyawa Alam*. Penerjemah Dr. Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB
- Kusmiati, (2010). Ekstraksi dan Purifikasi Senyawa Lutein dari Mikroalga *Chlorella pyrenoidosa* Galur Lokal Ink. *Jurnal Kimia Indonesia* 5 (1) : 30-34.
- Kurnianti, Novik. 2013. *Mengenal Tanaman Kenikir (Tegetes erecta L)*. sumber : <http://petunjukbudidaya.blogspot.com/2013/01/mengenal-tanaman-kenikir.html>
- Markham, R.K. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. ITB : Bandung.
- Mayo, D.W., R.M. Pike, P.K. Trumper. 2000. *Microscale Organic Laboratory, with Multi Scale Syntheses*. 4<sup>th</sup> Ed. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Mursidi, A. 1990. Analisis Metabolit Sekunder. Universitas GadjahMada. Yogyakarta.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi* (diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata). Penerbit ITB, Bandung.
- Stahl, E (peny.), 1969. Thin Layer Cromatography, tbn. 2, George Allen dan Unwin. London.
- Sudjadi.1998. *Metode Pemisahan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sunarni, Titik. (2007). *Flavonoid antioksidan penangkap radikal (Sthelechocarpus burahol (Bl.) Hook f. Th. ). Majalah Farmasi Indonesia*, 18 (3), 111-116, 2007

Van den Bergh M.H. 1994. *Cosmos caudatus* Kunth. Di dalam: Siemonsma J.S, K. Piluek, editor. Plant Resources of South-East Asia. PROSEA (8): Vegetables. p 152-153. Bogor.

Voight, R., 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, diterjemahkan oleh Soendari Noerono, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Waji, R. A, Sugrani Andis. 2009. *Makalah Kimia Organik Bahan Alam Flavonoid (Quercetin)*. MIPA; Universitas Hasanudin.