

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Ekstrak metanol daun alpukat (*Persea americana* Mill) yang di uji dengan menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis dengan eluen Metanol: Etil Asetat (9:5) dengan nilai Rf 0,8, positif mengandung senyawa alkaloid.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian selanjutnya tentang isolasi senyawa-senyawa alkaloid baru pada daun alpukat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adeyemi O.O, Okpo S.O and Ogunti O.O (2002): Analgesic and anti-inflammatory effect of the aqueous extract of leaves of *Persea americana* Mill (Lauraceae). *Fitoterapia* 73:375-380.
- Adha, A. C. 2009. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap Aktivitas Diuretik Tikus Putih Jantan Sprague-Dawley. Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Artati, E. K. dan Fadilah. 2007. Pengaruh Kecepatan Putar Pengadukan dan Suhu Operasi pada Ekstraksi Tanin dari Jambu Mete dengan Pelarut Aseton. *Ekuilibrum* 6(1) : 33-38.
- Balandrin M.F., Kjocke A.J and Wurtele D.F (1985): Natural Plant chemicals sources of Industrial and Pharmaceutics, Humana press, New Jersey USA; PP 137-141.
- Dalimartha, Dr. Setiawan. 2006. *36 Resep Tumbuhan Obat*. Penebar Swadaya: Depok
- Dalimartha, Dr. Setiawan. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 5*. Penebar Swadaya: Depok
- Desmiaty, Y.; Ratih H.; Dewi M.A.; Agustin R. Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia Lamk*) dan Daun Sambang Darah (*Excoecaria bicolor Hassk.*) Secara Kolorimetri dengan Pereaksi Biru Prusia. *Ortocarpus*. 2008. 8, 106-109.
- Gritter, Roy., James M. Bobbitt dan Arthur E. Schwarting. 1991. *Pengantar Kromatografi edisi kedua*. Bandung: ITB.
- Harbone, J.B. 1996. *Metode Fitokimia*. Penuntun Cara Menganalisa Tumbuhan. Bandung: ITB
- Harborne, J. B. (1987). *Metode Fitokimia*. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Sudiro. Terbitan II. Bandung : ITB
- Hostetmann, K. Dan A. Marston. 1995. *Cara Kromatografi Preparatif, Penggunaan Pada Isolasi Senyawa Alam*. Penerjemah Dr. Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB
- Isa, Enda Pratiwi. 2008. *Ekstraksi dan identifikasi senyawa terpenoid pada tumbuhan meniran (Phyllanthus niruri Linn) dengan metode*

*kromatografi lapis tipis*. Skripsi Jurusan Pendidikan Kimia. Gorontalo : UNG

Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Sumatra

Mayo, D.W., R.M. Pike, P.K. Trumper. 2000. *Microscale Organic Laboratory, with Multi Scale Syntheses*. 4th Ed. New York: John Wiley and Sons, Inc.

Owolabi, M.A., Coker dan S.I. Jaja. 2010. *Bioactivity of the phytoconstituents of the leaves of Persea americana*. Journal of Medicinal Plants Research Vol. 4(12), pp. 1130-1135, 18 Juni, 2010.

Pacific Health Inform. (2005): General Health Products and Alternative Medicine. www: File://A:/pacific Health.Info%20>>% 20 Health% 20 products.htm.

Prayitno, Endro K. dan Nurimaniwati. 2003. Proses Ekstraksi Bahan Pewarna Alam dari Limbah Kayu Mahoni. Puslitbang Teknologi Maju. BATAN. Yogyakarta. Hal 207 – 213.

Rohman, A.; Riyanto S.; Yuniarti N.; Saputra W.R.; Utami R.; Mulatsih W. Antioxidant Activity, Total Phenolic and Total Flavaonoid of Extracts and Fractions of Red Fruit (*Padanus conoideus* Lam). *International Food Research Journal*. 2010. 17, 97-106.

Krisharaju, A.V., Rao T.V. and Sundararaju. A. (2005):Assessment of bioactivity of Indian medicinal plants using Brine shrimp (*Altenaria salania*) lethality assay. *Int. J. Appl. Sci Engg*. 2: 125-134.

Sastrohamidjojo, H. 2007. *Kandungan Kimia Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB

Soenanto, Hardi. 2009. *100 Resep Sembuhkan Hipertensi, Asam Urat, dan Obesitas*. Elek Media Komputindo: Jakarta

Supratman, Unang. 2008. *Elusidasi Struktur Senyawa Organik*. Bandung ; Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Padjajaran Bandung

Tanaka, J.C.A. C.C. da Silva, A.J.B. de Oliveira, C.V. Nakamura and B.P. Dias Filho. *Antibacterial activity of indole alkaloids from Aspidosperma ramiflorum*. Antimicrobial activity of A. ramiflorum Brazilian Journal of Medical and Biological Research (2006) 39: 387-391 ISSN 0100-879X Short Communication