

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 SIMPULAN

Berdasarkan analisis data dan pembahasan diatas maka dapat disimpulkan:

1. Ekstrak kombinasi daun salam dan sambiloto memiliki sifat fisikokimia sebagai berikut:

- a. Massa jenis 1gr/mL
- b. Titik leleh 87°C
- c. Memutar bidang polarisasi kekanan 48,57°, 52,8° dan 21,5°
- d. Kelarutan larut pada aquades dan metanol

2. Ekstrak kombinasi daun salam dan sambiloto mengandung alkaloid dan steroid.

3. Sentyawa yang terkandung dalam ekstrak kombinasi daun salam dan sambiloto adalah: Asam Palmitat, phytol, 2-Metil-Z-Z,3,13 Octadecienol, squalene, 1-Benzyl-4,6-dimethoxy-2,3-diphenylindole, Neotocopherol, Vitamin E, Senyawa (3.beta.,5.alpha.,6.alpha.)-Cholesta-20,24-diene-3,6-diol, Senyawa 5,6.alpha.-epoxy-5.alpha.-cholestan-3.alpha.-ol, (3.beta,22E)-stigmasta-5,22-dien-3-ol, (23S)-ethylcholest-5-en-3.beta.-ol,(5.alpha.,7.beta.,8.alpha.,22E)-3'7-dihydro-cycloprop[7,8]ergost-22-en-3-one,3.beta)-9,19-Cyclolanost-24-en-3-ol dan Stigmast-4-en-3-one

5.2 SARAN

1. Penulis berharap semoga tulisan ini lebih bermanfaat bagi pembaca sebagai bahan belajar dan pedoman untuk melakukan penelitian selanjutnya sehingga dapat melengkapi kekurangan dari penelitian ini.
2. Penulis menyarankan kepada pemerintah untuk melakukan sosialisasi kepada masyarakat tentang pemanfaatan ekstrak kombinasi daun salam dan sambiloto bagi alternatif obat.



DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. 2009. *Seri Farmasi Industri-2 : Teknologi Bahan Alam.Edisi Revisi dan Perluasan*. Bandung: ITB
- Achmad, Sjamsul, Arifin, et al. 2008. *Ilmu Kimia dan Kegunaan Obat Tumbuh – Tumbuhan Indonesia Jilid 1*. Bandung : ITB.
- Enda, W.G.2009. Uji Efek Antidiare Ekstrak Etanol Kulit Batang Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walph.) terhadap Mencit Jantan.
- Fessenden R.J Dan Fessenden J.S 1983. *Kimia Organic Edisi Ke 2* . Jakarta:Erlangga
- Harboene,B.,J., 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung:ITB Bandung
- Jarukamjorn K. and Nemoto N. Pharmacological Aspects of *Andrographis Paniculata* on Health and its Major Diterpenoid Constituent Andoghrapholide. *Journal of Health Science*, 54(4) 370-381, 2008
- Meita mahardianti, 2014. Uji daun salam (*Syzygium Polyanthum*) sebagai zat penolak alami bagi kecoa amerika (*Periplaneta americana*) dewasa
- Nugroho Et Al, 2016 *Pengaruh Ekstrak Daun Sambiloto (Andrographis Paniculata*
- Ningrum R, Elly Purwanti, Sukarsono. Identifikasi Senyawa alkaloid dari Batang Karamunting (*Rhodomirtus tomentosa*) sebagai Bahan Ajar Biologi *Untuk SMA Kelas X*. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia* Vol.2 No.3, 231-236, 2016
- Kurdi A, 2010. *Tanaman Herbal Indonesia Cara Mengolah dan Manfaat Bagi Kesehatan*. Tanjung.



Pujiasmanto B dkk. Kajian Arekeologi dan Morfologi Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness) Pada Berbagai Habitat. Jurnal Vol 8 No. 4, 326-329.

Ratnani,R.D.,dkk. Potensi Produksi Andrhogrhapolide dari Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Melalui Proses Ekstraksi Hidrotropi, Jurnal Teknik Kimia. Vol 8 No.1: 6-10, 2012

Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi* : ITB, Bandung.

Sikumalay A, Netti Suharti, Machdawaty Masri. Efek Antibakteri dari Rebusan daun Sambiloto (*Andogrphis paniculata* Ness) dan Produk Herbal Sambiloto Terhadap *Staphylococcus Aureus*. Jurnal Kesehatan Andalas : 2016.

Sirait, Midian. 1987. *Analisis Obat Tradisional Jilid Satu*. Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.

Tualaka, Triviena. 2015. Skripsi. Identifikasi Senyawa Hasil Ekstraksi Kombinasi Daun Jambu Biji dan Kulit Daging Pisang Kapok Kuning. Universitas Katolik Widya Mandira Kupang