

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Ekstrak metanol umbi gadung mengandung senyawa aktif yang bersifat anti makan terhadap kumbang kubah spot, berdasarkan hasil uji fitokimia senyawa aktif yang terkandung dalam umbi gadung adalah senyawa golongan alkaloid.

#### **5.2. Saran**

Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi jenis senyawa flavonoid pada isolat murni yang bersifat sebagai anti makan dengan menggunakan analisis UV-VIS dan IR dan perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan bioindikator lain selain kumbang kubah dalam uji hayati anti makan.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Achmad, Syamsul. Arifin. 1986. Kimia Organik Bahan Alam. Universitas Terbuka : Jakarta

- Aksara, Riska., W.J.A Musa dan L. Alio.2013. Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Mangga (*Mangifera indica L.*). FMIPA Universitas Negeri Gorontalo: Gorontalo
- Bimantoro, R, 1981. Uwi (*Dioscorea*Sp), Bahan Pangan Non Beras yang belum Diolah. Buletin Kebun Raya Bogor, Vol 5 hal 7-18
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Bahan Tambahan Pangan – Persyaratan Perisadan Penggunaan dalam Produk Pangan.* [Serial Online]. [http://bbihp.kemenperin.go.id/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download &gid=8&Itemid=40](http://bbihp.kemenperin.go.id/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=8&Itemid=40). [14 November 2012].
- Harborne, J. B, 1987. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, Edisi kedua, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soedira, ITB Press, Bandung.
- Hariana, A., 2004, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*, Seri 1, Penebar Swadaya, Jakarta n Tumbuhan
- Iskandar, D., 2010. *w e r k s t u k Lantana Camara L( Tembelekan ).Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta. (Online).* (<http://blog.uad.ac.id/feritrikusnaini/files/2011/11/tembelekan-lantana-camara-Copy.docx>. Diakses pada 23 januari 2014).
- Khopar SM. 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta : UI Press
- Lenny, Sovia. 2006. Senyawa Terpenoida dan Steroida. Medan. FMIPA Universitas Sumatera Utara.
- Malangngi L.P., M.S. Sangi dan J.J.E. Paendong. 2012. Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana Mill.*). Unsrat, Manado
- Onwuene. I. C, 1996. *Dioscorea hispida*, in Flach, M and F. Rumawas, (eds) PROSEA No 9 (45-97). Bogor, Indonesia.
- Pambayun, R. 2007. Kiat Sukses Teknologi Pengolahan Umbi Gadung, Yogyakarta : Ardana Media.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Terjemahan Prof. Dr. Kosasih Padmawinata. ITB, Bandung.
- Sudarnadi, H. 1996. Tumbuhan Monokotil, Penebar Swadaya, Jakarta
- Tjokronegoro, R. K., 1987, PenelusuranSenyawa Kandungan TumbuhanIndonesia, Bioaktif Terhadap Serangga,*Disertasi*, Universitas Padjadjaran,Bandung
- Tursina, L.M. 2011. Uji Antifeedant Ekstrak Kasar Teripang *Hulothuria atra* Dan *Bohadschia marmorata* Terhadap Ikan Karang di Perairan Pulau Pramuka,

Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Biologi Universitas Indonesia.