

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa hasil skrining fitokimia dengan uji kromatografi lapis tipis (KLT) dan uji warna adalah :

1. Ekstrak ethanol 96% kulit batang turi putih (*Sesbania grandiflora* L.) positif mengandung senyawa kimia tanin, alkaloid dan saponin.
2. Ekstrak n-heksana kulit batang turi putih (*Sesbania grandiflora* L.) positif mengandung senyawa kimia asam lemak.
3. Ekstrak etil asetat kulit batang turi putih (*Sesbania grandiflora* L.) positif mengandung senyawa kimia tanin.

#### **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan penelitian selanjutnya adalah perlu adanya penelitian lanjutan untuk mengetahui kandungan senyawa kimia dalam kulit batang turi putih (*Sesbania grandiflora* L.) dengan pelarut dan metode yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asmara, A. P. 2017. Uji Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dalam Ekstrak Metanol Bunga Turi Merah (*Sesbania grandiflora* L. Pers). *Al-Kimia*. 5 (1) : 48-59
- Atun, S. 2014. Metode Isolasi dan Identifikasi Senyawa Organik Bahan Alam. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*. 8(2) : 53-61.
- Avalaskar A. N., P.R. Itankar., V. S. Joshi., M. Agrawal., J. Vyas. 2011. Phytochemical and TLC Studies of Ethanolic Extract of *Sesbania grandiflora* (Fabaceae). *International Journal of PharmTech Research*. 3(3) : 1346-1349.
- DepKes RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Ditjen POM. 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan Pertama. Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Fadhli, H., A. B. R. Soeharto., T. Windarti. 2018. Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Pulasan (*Nephelium mutabile* Blume) dan Bunga Turi Putih (*Sesbania grandiflora*) dengan Metoda DPPH. *Jurnal Katalisator*. 3 (2): 114-124.
- Hanani, E. 2015. *Analisis Fitokimia*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Harborne, J. B. 1996. *Metode Fitokimia Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Julianto, T. S. 2019. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Farmakognosi dan Fitokimia*. PUSDIK SDM Kesehatan, Jakarta.
- Lintongan J., J. Mongi., A. R. Ginting. S. Tumbel. 2019. Identifikasi Rodamin B pada Kue Kuk yang Beredar di Pasar Tradisional Kota Bitung. *Jurnal Biofarmasetika Tropis*. 2(2) : 80-84.

- Mamuaja, C. F. 2017. *Lipida*. Unsrat Press, Manado.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi*. Trans Info Media, Jakarta.
- Marliana, S. D., V. Suryanti., Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. *Jurnal Biofarmasi*. 3(1) : 26-31.
- Mukholifah. 2014. Identifikasi Senyawa Tanin dan Penentuan Eluen Terbaik dari Ekstrak Etanol 70% Daun Pepaya (*Carica papaya*) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Nista, D., H. Natalia., S. Hindrawati. 2010. Keunggulan Turi sebagai Pakan Ternak. Sembawa : BPTU Sembawa.
- Nugroho, A. 2017. *Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Nursidika, P., O. Saptarini., N. Rafiqua. 2014. Aktivitas Antimikroba Fraksi Ekstrak Etanol Buah Pinang (*Areca catechu* L.) pada Bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*. *Artikel Ilmiah*. Fakultas MIPA. Universitas Setia Budi Surakarta.
- Oktaviantari, D. E., N. Feladita., R. Agustin. 2019. Identifikasi Hidrokuinon dalam Sabun Pemutih Pembersih Wajah pada Tiga Klinik di Bandar Lampung dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Analisis Farmasi*. 4 (2): 91-97.
- Puspitasari, A. D. Dan S. P. Lean. 2014. Perbandingan Metode Maserasi dan Soxhletasi terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 2 (1): 1-8.
- Rachman, A., S. Wardatun., I. Y. Weandarlina. 2018. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Saponin Ekstrak Metanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten. Steenis). *Artikel Ilmiah*. Fakultas MIPA. Universitas Pakuan Bogor.
- Ridha, N. 2017. Proses Penelitian Masalah Variabel dan Paradigma Penelitian. *Jurnal Hikmah*. 14 (1): 44-52.

- Rohmah, J., N. R. Rachmawati., S. Nisak. 2018. Perbandingan Daya Antioksidan Ekstrak Aseton Daun dan Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora*) dengan Metode DPPH. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- Rohmah, J., I. A. Saidi., C. S. Rini., D. A. Masyitha., D. N. Ramadhani., H. P. Wulandari. 2020. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol, Etil Asetat dan n-Heksana Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* L. Pers) dengan Metode DPPH. *Jurnal Kimia Riset*. 5 (1): 67-85.
- Wulandari, L. 2011. Kromatografi Lapis Tipis. Fakultas Farmasi Universitas Jember, Jember.
- Yamin M., D. F. Ayu., F. Hamzah. 2017. Lama Pengeringan terhadap Aktivitas Antioksidan dan Mutu Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Faperta*. 4(2) : 1-15.