

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 pada ekstrak etanol 96%, etil asetat dan n-heksana bunga turi putih (*Sesbania grandiflora* L. Pers) mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu triterpenoid, flavonoid, tanin dan asam lemak.

B. Saran

Perlu adanya penelitian lanjutan dengan mengisolasi senyawa aktif dari masing-masing senyawa metabolit sekunder yang telah dihasilkan sehingga diperoleh hasil yang lebih spesifik, perlu dilakukan uji farmakologi dengan hewan percobaan tentang senyawa asam lemak yang terkandung ekstrak n-heksana di dalam bunga turi putih (*Sesbania grandiflora* L. Pers). Perlu penggunaan pereaksi semprot untuk penampak noda pada plat KLT agar dapat menghasilkan noda spot dengan warna yang spesifik.

DAFTAR PUSTAKA

- Aristyanti, N. P. P., Wartini, N. M., dan Gunam, I. B. W. 2017. Rendemen Dan Karakteristik Ekstrak Pewarna Bunga Kenikir (*Tagetes erecta* L .) Pada Perlakuan Jenis Pelarut Dan Lama Ekstraksi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 5(3): 13–23.
- Arunabha, M. and N. Satish. 2015. Study The Immunomodulatory Effects of Combined Extracts of *Sesbania Grandiflora* Flowers and *Cocculus Hirsutus* Leaves on The Circulating Antibody Response. *American Journal of Phytomedicine and Clinical Therapeutics*. 3(3): 199 208.
- 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 Struktural 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.
- Azwar, A. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Salemba Medika, Palembang.
- Bhounik, D., A.H. Berhe, A. Mallik. 2016. Evaluation of gastric anti-ulcer potency of ethanolic extract of *Sesbania grandiflora* Linn leaves in experimental animals. *American Journal of Phytomedicine and Clinical Therapeutics*. 4(6): 174-182.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jenderal Bina Pelayanan Medik, Jakarta.
- Ditjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Fadhli, H., Soeharto, A. B. R., Windarti, T. 2018. Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Pulasan (*Nephelium mutabile* Blume) dan Bunga Turi Putih (*Sesbania grandiflora*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Katalisator*. 3(2): 114-124
- Gritter, R. J., J.M. Bobbit dan A.E. Schwarting, (1991),*Pengantar Kromatografi*, Edisi Kedua, Terjemahan Padmawinata K, Penerbit ITB, Bandung.

- Hanani, E. 2015. *Analisis Fitokimia*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Harbone, J. B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Insitut Teknologi Bandung, Bandung.
- Hermawan, H., Sari B. L dan Nashrianto, H. 2018. Kadar Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat dan Metanol Buah Ketapang (*Terminalia catappa L.*). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Farmasi*. 1(1).
- Joshi, A., A. Kalgutkar, dan N. Joshi. 2016. Value of floral diversity of the Sanjay Gandhi National Park (SGNP). *Annals Plant Sciences*. 5(2): 1276-1279.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi: Farmakognisi dan Fitokimia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Krisanti, A. N., 2008, *Buku Ajar Fitokimia*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Kumar, A.S., K. Venkateshwaran., S. Vanitha., M. Ganesh., M. Vasudevan., T. Sivakumar. 2008. Synergism between methanolic extract of *Sesbania grandiflora* (Fabaceae) flowers and oxytetracycline. *Pharmacologyonline*.3:6-11.
- Kumar , R., Janadri, S., Kumar, S., Dhanajaya, D.R., dan Swamy, S., 2015, Evaluation of antidiabetic activity of alcoholice of *Sesbania grandiflora* flower in alloxan induced diabetic rats, *Asian Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 1(1): 21-26.
- Marjoni.2016. *Dasar- Dasar Fitokimia*.Trans Info Media, Jakarta.
- Marliana, S. D., Suryanti, V., 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.
- Maulana, M. 2018. *Profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak Daun Bidara Arab (Ziziphus spina cristi L.) Berdasarkan Variasi Pelarut*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Meloan CE. 1999. *Chemical Separation*.New york: J. Willey.
- Munde-Wagh, K. B., Wagh V.D., Toshniwal S.S. dan Sonawane, B.R. 2012, Phytochemical, antimicrobial evaluation and determination of total phenolic and flavonoid contents of *Sesbania grandiflora* flower extract, *International Journal Pharmacy Sciences*. 4 (4): 229-232.
- Nista, D., H. Natalia dan S. Hindrawati.2010. *Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak* . BPTU Sembawa, Sembawa.

- Nugroho, A. 2017. *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Padmalochana, K. dan M.S.D. Rajan. 2014. Antimicrobial activity of aqueous, ethanol and acetone extracts of *Sesbania grandiflora* leaves and its phytochemical characterization. *International Journal Pharmacy Sciences*. 5(12): 957-962.
- Ramesh, T., C. Sureka, S. Bhuvana, V.H. Begum. 2015. Brain oxidative damage restored by *Sesbania grandiflora* in cigarette smoke-exposed rats. *Metab. Brain Dis*. 450: 1-10.
- Reji, A.F. 2013, Phytochemical study on *Sesbania grandiflora*, *International Journal Pharmacy Sciences*. 5(2): 196-201.
- Ridha, N. 2017. Proses Penelitian, Masalah, Variabel, dan Paradigma Penelitian. *Jurnal Hikmah*. 14 (1) : 62-70.
- 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.
- Soetomo, S. dan Soediro I. S. 1997. Standarisasi Mutu Simplisia dan Ekstrak Bahan Obat Tradisional. *Presidium Temu Ilmiah Nasional Bidang Farmasi*.
- Voight, R. 1995. Buku Pelajaran Teknologi Ekstraksi, Dialihbahasakan oleh Soewandhi S. N. Edisi 5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Vinothini, K., M.S. Devi, V. Shalini, S. Sekar, R.B. Semwal, P. Arjun, D.K. Semwal. 2017. In vitro micropropagation, total phenolic content and comparative antioxidant activity of different extracts of *Sesbania grandiflora* (L.) Pers. *Curr. Sci*. 113(6): 1142-1147.
- Wiranawati, N. Agustina dan A. Nurhaini, R. 2017. Perbandingan Rendemen dan Identifikasi Alkaloid Pada Bunga Turi Putih (*Sesbania grandiflora* L. Pers) dengan Bunga Turi Merah (*Sesbania grandiflora* L. Pers) dengan Metode Soxhletasi. *Cerata Jurnal Ilmu Farmasi*, 7(1).