

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil skrining fitokimia Ekstrak Etanol Daun Turi Putih (*Sesbania grandiflora L.*) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis mengandung senyawa flavonoid dengan Rf 0,5875 ; tanin dengan Rf 0,675 ; steroid dengan Rf 0,675 ; saponin dengan Rf 0,875 ; triterpenoid dengan Rf 0,5875.
2. Hasil skrining fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Turi Putih (*Sesbania grandiflora L.*) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis mengandung senyawa tanin dengan Rf 0,875.
3. Hasil skrining fitokimia Ekstrak N-Heksana Daun Turi Putih (*Sesbania grandiflora L.*) mengandung senyawa asam lemak dengan hasil warna cokelat merah.

B. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efektivitas kandungan senyawa metabolit sekunder untuk pengobatan

DAFTAR PUSTAKA

- Amananti, W., I. Tivani dan A. B. Riyanta. 2017. Uji Kandungan Saponin Pada Daun, Tangkai Daun dan Biji Tanaman Turi (*Sesbania Grandiflora*). *Seminar Nasional IPTEK Terapan*. Halaman 209-213.
- Aristyanti, N. P. P., N. M. Wartini., dan I. B. W. Gunam. 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.
- 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., dan J. Vyas., 2011. Phytochemical and TLC Studies Of Ethanolic Extract of *Sesbania grandiflora* (Fabaceae). *International Journal of PharmTech Research*. 3 (3) : 1346-1349.
- Cartika, H. 2016. *Kimia Farmasi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Farmakope Indonesia Edisi Iv Hal 1034*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jenderal Bina Pelayanan Medik, Jakarta.
- Fadhli, H., A.B.R. Soeharto., dan 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.
- Harborne, J. B.1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Hanani, E. 2017. *Analisis Fitokimia*. Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Heliawati, L. 2018. *Kimia Organik Bahan Alam*. Pascasarjana - UNPAK, Bogor.
- Ilyas, A., I. Novianty dan Irmayanti. 2015. Senyawa Golongan Steroid Dari Ekstrak N-Heksana Kulit Batang Kayu Bitti (*Vitex Cofassus*) dan Uji Toksisitas Terhadap Artemia Salina Leach. *Chimica et Natura Acta*. 3 (3) : 119-123.
- Jayanudin., A. Z. Lestari., F. Nurbayanti. 2014. Pengaruh Suhu dan Pelarut Ekstraksi Terhadap Randemen dan Viskositas Natrium Alginat dari Rumput Laut Cokelat (*Sargassum* sp). *Junal Integrasi Proses*. 5 (1) : 51-55.

- Julianto, T, S. 2019. *Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Kumar, R., S. Janadri., S.Kumar., D. R. Dhanajaya., And S. Swamy 2015. Evaluation Of Antidiabetic Activity Of Alcoholic Extract Of *Sesbania Grandiflora* Flower In Alloxan Induced Diabetic Rats. *Asian Journal Of Pharmacy And Pharmacology*. 1(1):21–26.
- Kristanti, A, N. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Universitas Airlangga Press, Surabaya.
- Lien, H., L. Zulkifli dan P. Sedijani. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Pertumbuhan *Klebsiella Pneumoniae*. *Jurnal Biologi Tropis*. 20 (2) : 219-226.
- Makalalag, A, K., M. Sangi dan M. Kumaunang. 2011. Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Dari Daun Turi. *Jurnal Chemistry Progress*. 8(1) : 38-46.
- Mamuaja, C, F. 2017. *Lipida*. Unsrat Press, Manado.
- Marjoni. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia*. 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. *Biofarmasi*. 3 (1): 26-31.
- Mukriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7 (2) : 361-367.
- Nista, D., H. Natalia dan S. Hindrawati. 2010. *Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak*. Bptu Sembawa, Sembawa.
- Nurhayati, T., D.Aryanti., Nurjanah. 2009. Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kelautan Nasional*. 2(2):43-51
- Nursidika, P., O. Saptarini., N. Rafiqua. 2014. Aktivitas Antimikrob Fraksi Ekstrak Etanol Buah Pinang (*Areca Catechu* L) Pada Bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus*. *MKB*. 46 (2) : 94-99.
- Rasyidi, R. D. G., Noviany., A. Nurfidayat dan A. Setianingrum. 2015. Skrining Fitokimia dan Uji Klt Ekstrak Metanol Beberapa Tumbuhan Yang Berpotensi Sebagai Obat Tradisional Di Lampung. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi VI*. Halaman 685-695.
- Rohmah, J., N. R. Rachmawati dan S. Nisak. 2020. Perbandingan Daya Antioksidan Ekstrak Aseton Daun dan Batang Turi Putih (*Sesbania Grandiflora* L.)

Dengan Metode Dpph (Diphenilpicrylhydrazil). *Prosiding Seminar Nasional Hasil Riset Dan Pengabdian*. Halaman 665-677.

Rohmah, J., I. A. Saidi., C. S. Rini., D. A. Masyitha., D. N. Ramadhani dan H. P. Wulandari. 2020. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol, Etil Asetat, dan N-Heksana Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora*. (L.) Pers) dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Kimia Riset*. 5 (1) : 67-85.

Setiadi, A. D. 2014. Aktivitas Antimikrob Fraksi Ekstrak Etanol Buah Pinang (*Areca Catechu* L) Pada Bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus*. *Skripsi*. Jurusan Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Wulandari, L. 2011. *Kromatografi Lapis Tipis*. Taman Kampus Presindo, Jember.

Yamin, M., D. F. Ayu dan F. Hamzah. 2017. Lama Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Mutu Teh Herbal Daun Ketepeng Cina (*Cassia Alata* L.). *Faperta*. 4 (2) : 1-15.