

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian skrining fitokimia secara kualitatif, ekstrak daun saga dari Kampaung Karang Taliwang Kecamatan Cakranega positif mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid, saponin, alkaloid, steroid, tanin dan negatif mengandung senyawa metabolit sekunder ,triterpenoid

5.2 Saran

- a. Peneliti selanjutnya dapat melanjutkan penelitian menggunakan uji kuantitatif.
- b. Peneliti selanjutnya dapat melanjutkan penelitian ini dengan menguji aktifitas daun saga.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Sjamsul Arifin. (1986). Kimia Organik Bahan Alam. Jakarta: Kuramika.
- Aksara, R. (2012). Identifikasi senyawa alkaloid dari ekstrak metanol kulit batang mangga (*mangifera indica* L). Skripsi, 1(441408043).
- Amelia, P., & Angelina, M. (2014). Karakterisasi ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* Wight) dari tiga tempat tumbuh di indonesia.
- Ansel, H. (1989). Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Terjemahan Farida Ibrahim. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Augustin, J.M., Kusina, V., Anderson, S.B. & Bak, S. (2011). Molecular activities, biosynthesis and evolution of triterpenoid saponins. *Phytochemistry*, 72: 435–457.
- Das, A., V. Jain dan A. Mishra. (2016). A brief on a traditional herb: *Abrus precatorius* (L). *International Journal of Forensic and Toxicological Science*. 1 (1):1-10.
- Djamal, R., (2010). Prinsip-Prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi. Universitas Baiturrahmah Cetakan ketiga
- Eberhard, Breitmaier (2006). "Triterpenes". *Terpenes: Flavors, Fragrances, Pharmaca, Pheromones*. pp. 86–108.
- Ferrell, Katie E.; Thorington, Richard W. (2006). *Squirrels: the animal answer guide*. Baltimore: Johns Hopkins University Press. p. 91. ISBN 978-0-8018-8402-3.
- Ghosh, T., P. Mitra, D. K. Jha dan P. Kumar. (2017). *Abrus precatorius* Linnaeus and its biological activities. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science*.6 (8):352-368.
- Harborne, J.B., (1987). "Phytochemical Method Metode fitokimia terjemahan oleh Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro". ITB Press: Bandung.
- Hostettmann, and Marston A, (1995). Cara kromatografi preparatif Penggunaan pada Isolasi Senyawa Alam. Report. ITB Bandung.
- Idris, M., & Rahmadina, R. (2022). Penapisan Fitokimia dan Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Sembung [*Blumea balsamifera* (L.) DC] di Desa Hasang dan Desa Simangalam Kecamatan Kualuh Selatan Kabupaten

- Labuhanbatu Utara. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 6(2), 54-62.
- Indrayati, F. M. A. Wibowo dan N. Idiawati. (2016). Aktivitas antijamur ekstrak daun saga pohon (*Adenanthera pavonina* L.) terhadap jamur *Candida albicans*. *JKK.5* (2):20-26.
- International Union of Pure and Applied Chemistry (1995). "alkaloids". *Compendium of Chemical Terminology Internet edition*.
- Kinho, J. et al., (2011). *Tumbuhan Obat Tradisional di Sulawesi Utara*. 2 ed. Manado: Balai Penelitian Kehutanan Manado.
- Kristianti, A. N, N. S. dkk. (2008). "Buku Ajar Fitokimia". Jurusan Kimia Laboratorium Kimia Organik FMIPA Universitas Airlangga.: Surabaya.
- McGee, Harold (2004). *On food and cooking: the science and lore of the kitchen*. New York: Scribner. p. 714. ISBN 978-0-684-80001-1.
- Menkes, (2017). *Formularium Ramuan Obat Tradisional*. Jakarta, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Misrahanum, C.I.A. Puteri dan C. Yulvizar. (2017). Activity test of *Abrus precatorius* L. Leaf extract against clinical *Streptococcus pneumonia* growth. *Jurnal Natural*. 17 (1):58-63.
- Mulangsri, D.A.K. (2010). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun muda dan daun tua sirih hijau (*piper betle* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 4 :1-4.
- Permatasari, D. (2020). Analisis Flavonoid dalam Daun Saga (*Abrus precatorius* L.) menggunakan Enzyme-Linked Immunosorbent Assay Reader. Institut Pertanian Bogor
- Robinson. (1995). "Kandungan Organic Tumbuhan Tinggi ". ITB Press: Bandung.
- Setyowati, W.A.E, dkk. (2014). Skrining Fitokimia dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Metanol Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr.) Varietas Petruk. *Jurnal Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI*. ISBN (979363175-0): 271-280
- Siti. TW P. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Saga (*Abrus Precatorius* L.) Dan Herba Meniran (*Phyllanthus Niruri* L.) Serta Kombinasinya Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *PRAEPARANDI: Jurnal Farmasi dan Sains*, 5(1), 58-72.

Sparg, S.G., Light, M.E. & Van Staden, J. (2004). Biological activities and distribution of plant saponins. *Journal of Ethnopharmacology*, 94: 219-243

Solanki, A dan M. Zaveri. (2012). Pharmacognosy, phytochemistry and pharmacology of *Abrus precatorius* leaf. *International Journal of Pharmaceutical Sciens eview and Research*. 13 (2):71-76.

Ulansari, M. P. (2019). Penggunaan Ekstrak Daun Saga (*Abrus Precatorius*) Sebagai Antibakteri *Aeromonas Hydrophila* Secara In Vitro (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).



LAMPIRAN



Proses pencucian bahan



Proses pengeringan bahan



Proses penimbangan bahan



Peroses penghalusan bahan



Proses pencampuran bahan simplisia dan pelarut



Proses maserasi



Proses penyaringan ekstrak simplisia



Peroses pembuatan ekstrak kental



Prose pemasukan ekstrak ke tabung reaksi



Proses perendaman uji KLT



Proses penyemprotan penampak bercak