

ABSTRAK

Frangky Rahmatal Lihawa, 2021. Uji Aktivitas Diuretik Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Sebagai Penurun Tekanan Darah Pada Mencit (*Mus musculus*). Skripsi Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga Dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dr. Widy Susanti Abdulkadir S.Si, M.Si., Apt dan Pembimbing II Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Hipertensi merupakan gangguan sistem peredaran darah yang menyebabkan kenaikan tekanan darah lebih dari normal ($>140/90$ mmHg) (Chobanian, 2003). Diuretik adalah senyawa atau obat yang dapat meningkatkan volume urin (Sunaryo, 1995). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas dan konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai diuretik pada mencit (*Mus musculus*) dengan menggunakan penelitian eksperimental. Metode yang digunakan adalah mengamati aktivitas fisik urin yang dihasilkan selama 120 menit. Ekstraksi daun sirsak dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol, kemudian dilakukan uji skrining fitokimia. Hasil skrining menyatakan positif mengandung alkaloid, flavonoid, terpenoid, dan tannin. Hewan uji yang digunakan sebanyak 25 ekor mencit, dibagi dalam 5 kelompok. Kelompok 1 diberi suspensi Na- CMC 1% b/v, kelompok 2 diberi suspensi furosemid 0,13 mg, kelompok 3 diberi ekstrak etanol daun sirsak 12,5 mg, kelompok 4 diberi ekstrak etanol daun sirsak 25 mg, dan kelompok 5 diberi ekstrak etanol daun sirsak 50 mg. Diukur volume urin mencit pada menit ke-30, 60, 90, dan 120. Data dianalisis dengan uji statistik ANOVA ($p < 0,01$) untuk melihat pengaruh variasi ekstrak terhadap volume urin yang dihasilkan. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh ekstrak yang diberikan terhadap volume urin yang dihasilkan yang berarti daun sirsak memiliki aktivitas sebagai diuretik.

Kata Kunci : Hipertensi, Diuretik, *Annona muricata* L., Volume Urin