

ABSTRAK

Susantiyana A. Husain, 2015. Skripsi “Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Api-api (*Avicennia marina*) Terhadap Morfologi Spermatozoa Mencit (*Mus musculus* L). Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Djuna Lamondo M.Si sebagai pembimbing I dan pembimbing II Dr. Asep S.Abdurrahmat, M.Kes.

Buah api-api mengandung senyawa alkaloid, saponin, tannin, flavonoid, terpenoid dan steroid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah api-api terhadap morfologi spermatozoa mencit. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen laboratorium dengan desain *post test only control group design* dengan rancangan acak lengkap (RAL). Kelompok perlakuan terdiri dari 4 kelompok dan 8 ulangan. Kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol, kelompok perlakuan yang diberi ekstrak buah api-api dengan dosis masing-masing 0,1 g/Kg BB, 0,5 g/Kg BB, dan 1 g/Kg BB. Perlakuan diberikan secara oral menggunakan jarum gavage, volume pemberian disesuaikan dengan berat badan mencit sekali sehari selama 36 hari. Data dianalisis menggunakan uji ANAVA dengan taraf kepercayaan $\alpha = 0,05$ dan dilanjutkan dengan uji LSD. Berdasarkan analisis statistik uji F menunjukkan bahwa ekstrak buah api-api berpengaruh terhadap morfologi spermatozoa mencit ($p = 0,000$). Uji lanjut dengan uji LSD menunjukkan bahwa terdapat perbedaan antar perlakuan dan dosis 1 g/Kg BB merupakan dosis yang meningkatkan morfologi spermatozoa abnormal mencit ($p = 0,000$).

Kata Kunci : Buah api-api (Avicennia marina), morfologi spermatozoa, mencit (Mus musculus L.)