

ABSTRAK

Meli Setya Ningsih Safii, 2015. Skripsi “ Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah *Avicennia marina* Terhadap Viabilitas 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 Dra. Aryati Abdul, M. Kes

Buah *Avicennia marina* memiliki kandungan senyawa antifertilitas yaitu alkaloid, steroid, tanin, flavonoid, triterpenoid, dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah *Avicennia marina* terhadap viabilitas spermatozoa mencit (*Mus musculus L.*) dan dosis yang efektif menurunkan viabilitas spermatozoa mencit (*Mus musculus L.*). Penelitian ini dilakukan pada bulan April-Juni 2015. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen laboratorium dengan desain *Post test only control group design* dan menggunakan rancangan percobaan pola rancangan acak lengkap (RAL). Ekstrak buah *Avicennia marina* di berikan secara oral setiap hari menggunakan jarum gavage selama 36 hari. Terdapat 4 kelompok perlakuan dan 8 ulangan, yaitu kelompok kontrol (E0) diberi aquades, kelompok perlakuan I (E1) dengan dosis 0,1 g/kg BB, kelompok perlakuan II (E2) dengan dosis 0,5 g/kg BB dan kelompok perlakuan III (E3) dengan dosis 1 g/kg BB, dengan volume pemberian disesuaikan dengan berat badan, masing-masing kelompok perlakuan terdiri dari 8 ekor mencit. Data dianalisis menggunakan uji F dengan taraf kepercayaan $\alpha = 0,05$, untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan dilanjutkan menggunakan uji LSD. Berdasarkan analisis statistik menggunakan uji F menunjukkan bahwa buah *Avicennia marina* berpengaruh terhadap viabilitas spermatozoa mencit (*Mus musculus L.*). Hal ini ditunjukkan dengan nilai significant sebesar $0,000 \leq 0,05$. Berdasarkan hasil analisis statistik menggunakan uji lanjut dengan uji LSD menunjukkan bahwa ada perbedaan antara kelompok kontrol dengan masing-masing kelompok perlakuan, tetapi tidak ada perbedaan antara masing-masing pasangan kelompok perlakuan. Pada dosis 0,1 g/kg BB sudah mampu menurunkan viabilitas spermatozoa.

Kata Kunci : Buah Avicennia marina, mencit (Mus musculus L.) Viabilitas spermatozoa.