

PENGARUH EKSTRAK DAUN SUKUN (*Arthocarpus communis*) TERHADAP FERTILITAS MENCIT (*Mus musculus*) ICR JANTAN

Ekawaty Prasetya

Staf Dosen Kesehatan Masyarakat FIKK
Universitas Negeri Gorontalo

Abstrak : Tumbuhan sukun (*Arthocarpus communis*) termasuk famili *Moraceae* merupakan salah satu tumbuhan yang cukup dikenal dimasyarakat. Tanaman ini sangat mudah diperoleh baik sebagai pengganti beras maupun dimanfaatkan sebagai tanaman obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun sukun (*Arthocarpus communis*) terhadap fertilitas mencit (*Mus musculus*) ICR jantan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang menggunakan rancangan percobaan dengan pola dasar Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini terdiri atas satu kelompok kontrol dan tiga kelompok perlakuan dengan lama perlakuan 18 hari. Setiap kelompok menggunakan 5 ekor mencit, sehingga jumlah mencit keseluruhan adalah 20 ekor. Parameter yang diamati adalah berat badan, berat hati, berat ginjal, berat vas deferens, berat vesikula seminalis, berat epididimis, berat testis jumlah sperma dan sperma abnormal. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dan secara statistik inferensial dengan uji F $\alpha = 0,05$ yang dilanjutkan dengan uji BNT $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun sukun (*Arthocarpus communis*) dengan dosis 1,25 ; 2,5 dan 3,75 g/kg bb selama 18 hari tidak berpengaruh terhadap berat vas deferens dan epididimis tetapi berpengaruh terhadap berat badan, berat hati, berat ginjal, berat vesikula seminalis, berat testis, jumlah sperma dan sperma abnormal mencit. Dari hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun sukun (*Arthocarpus communis*) dapat mempengaruhi fertilitas mencit (*Mus musculus*) ICR jantan.

Key words : sukun, mencit dan fertilitas.