

ABSTRAK

Tanaman Kayu kuning (*Arcangelisia flava* (L) Merr) adalah salah satu tanaman yang digunakan secara tradisional oleh masyarakat Gorontalo untuk meningkatkan gairah seksual pada pria dengan cara meminum rebusan batang kayu kuning. Dalam istilah medis kayu kuning ini berkhasiat sebagai aprodisiaka dan kemungkinan juga spermatogenesis. Karena kedua istilah ini sangat berhubungan erat dimana aprodisiaka meningkat ketika spermatozoid berkualitas merangsang hormon testosterone yang berperan dalam peningkatan libido. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek spermatogenesis dan aprodisiaka ekstrak batang kayu kuning (*Arcangelisia flava* (L) Merr) terhadap libodo tikus jantan. Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus jantan dan 30 ekor tiuks betina yang dibagi dalam 5 kelompok perlakuan, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I : Kontrol negative (NaCMC), Kelompok II: Kontrol positif (pasak bumi), Kelompok III : Ekstrak kayu kuning dengan konsentrasi 5%, Kelompok IV: Ekstrak kayu kuning 10%, dan Kelompok V: Ekstrak Kayu kuning dengan konsentrasi 15%. Penelitian dilakukan selama 7 hari, sediaan uji diberikan secara peroral setiap hari, selama 7 hari. Efek spermatogenesis meliputi kualitas sperma, motilitas dan morfologi spermatozoa, bobot testis, dan bobot vesikula seminalis yang diamati dibawah miroskop setelah dilakukan pembedahan terlebih dahulu. Efek aprodisiaka berdasarkan pengamatan fekwensi *introduction*, *climbing* dan *coitus*. Analisis data secara statistic menggunakan rancangan acak lengkap. Hasil penelitian menunjukkan adanya efek spermatogenesis dengan adanya peningkatan bobot testis, diameter seminalis, jumlah spermatozoa dan peningkatan kadar testosterone. Hasil perhitungan statistik menunjukan tidak ada perbedaan nyata antara kontrol positif dengan ekstrak kayu kuning konsentrasi 10% pada taraf ($p < 0,05$) untuk berat testis, diameter seminalis dan jumlah spermatozoa. Efek aprodisiaka juga ditunjukkan dengan adanya peningkatan *climbing* dan *introduction* pada hari ke 3 5 dan 7 untuk konsentrasi 10% dan 15 % tetapi tidak berbeda nyata dengan control positif (pasak bumi) pada taraf ($p < 0,05$). Sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak methanol batang kayu kuning mempunyai efek spermatogenesis dan aprodisiaka terhadap tikus jantan galur wistar

Kata Kunci : Spermatogenesis, Aprodisiaka, Batang Kayu Kuning (*Arcangelisia flava* (L) Merr)