

ABSTRAK

Kolesterol merupakan komponen struktural esensial pada membran dan lapisan luar lipoprotein plasma. Kelebihan kolesterol akan menyebabkan penyempitan dan pengerasan pembuluh darah hingga penyumbatan dan pemblokiran aliran darah (aterosklerosis). Untuk menurunkan kadar kolesterol salah satunya dengan pemberian ekstrak ethanol daun kumis kucing (*orthosiphon stamineus*). Penelitian ini bertujuan untuk menguji pemberian ekstrak ethanol daun kumis kucing (*orthosiphon stamineus*) terhadap penurunan kadar kolesterol pada tikus sprague dawley betina. Jenis penelitian ini adalah dengan *design quasy eksperiment* (eksperimen semu) dengan menggunakan rancangan *one group pre-test dan post-test design*. Populasi dalam penelitian ini adalah tikus sprague dawley betina yang berumur ± 3 bulan dengan berat badan sekitar 150-250 gram sebanyak 36 ekor. Data dianalisis dengan uji statistik t test pada $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar kolesterol yang paling tinggi mengalami penurunan adalah tikus sprague dawley betina pada uji dosis 1000 mg/kgBB dan terdapat pengaruh ekstrak ethanol daun kumis kucing (*orthosiphon stamineus*) terhadap penurunan kadar kolesterol pada tikus sprague dawley betina. Disarankan perlu penelitian lebih lanjut mengenai efek penurunan kadar kolesterol total darah tikus dari ekstrak ethanol daun kumis kucing (*orthosiphon stamineus*) parameter uji lainnya yang berkaitan dengan kolesterol seperti LDL, HDL, dan trigliserida dengan lama pemberian ekstrak yang berbeda.

Kata Kunci : Ekstrak Ethanol Daun Kumis Kucing dan Kolesterol