

Defrina Kusuma Dewi, 2006. **Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Handeuleum {*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.} Terhadap Berat Badan dan Kadar Kolesterol Serum Darah Mencit (*Mus musculus*) yang Diovariaktomi**. Skripsi dibawah bimbingan Dra. Listijani Suhargo, M. Si. dan Dra. Sri Puji Astuti, M. Si. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peranan ekstrak etanol daun handeuleum terhadap kadar kolesterol serum darah dan berat badan mencit yang diovariaktomi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap, merupakan penelitian eksperimental murni dengan menggunakan 30 ekor mencit yang diovariaktomi dan 10 ekor mencit normal (tidak diovariaktomi). Mencit yang diovariaktomi dibagi menjadi 3 kelompok (K1, K2, P) dan mencit yang tidak diovariaktomi merupakan kelompok normal (KN). Kelompok kontrol K1 dan KN masing-masing diberi 0,05 ml akuades dan kelompok kontrol K2 diberi 0,05 ml minyak ikan. Kelompok perlakuan P diberi ekstrak etanol daun handeuleum dengan konsentrasi 0,5 mg yang dilarutkan pada minyak ikan sebanyak 0,05 ml. Semua perlakuan diberikan secara oral selama 30 hari. Parameter penelitian ini adalah perubahan kadar kolesterol serum darah dan berat badan. Data kadar kolesterol dianalisis dengan uji ANOVA diteruskan dengan uji Beda Nyata Terkecil dan data berat badan dianalisis dengan uji T pada $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun handeuleum mampu menurunkan kadar kolesterol serum darah dengan kadar kolesterol dari 111,5 mg/dl menjadi 81,7 mg/dl untuk K1, P dan menurunkan berat badan mencit yang diovariaktomi dari 28,742 g menjadi 27,704 g untuk P. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa ekstrak etanol daun handeuleum mampu menurunkan kadar kolesterol dan berat badan mencit yang diovariaktomi.

Kata kunci : ekstrak etanol daun handeuleum, kolesterol, berat badan.