ABSTRAK

Alkhairunisa'k Riyuska :Pengaruh Ekstrak Biji Kapas (*Gossypium hirsutum* L.) terhadap Hematokrit Mencit Betina (*Mus musculus* L. Swiss Webster)

Biji kapas (*Gossypium hirsutum* L.) yang mengandung Gosipol berpotensi untuk dijadikan obat. Gosipol memiliki fungsi sebagai imunomodulator yang dapat meningkatkan kualitas sistem imun, contohnya meningkatkan nilai hematokrit. Pengaruh Gosipol terhadap hematokrit akan terlihat dengan mengujikan ke hewan uji yaitu Mencit. Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak biji kapas (*Gossypium hirsutum* L.) terhadap hematokrit Mencit betina (*Mus musculus* L. Swiss Webster).

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah ekstrak biji kapas dengan dosis yang bervariasi yaitu: kontrol 0 gram/ekor Mencit, 0,03 gram/ekor Mencit, 0,05 gram/ekor Mencit, dan 0,07 gram/ekor Mencit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2013-Januari 2014 di Rumah Divisi Hewan Laboratorium Zoologi Jurusan Biologi FMIPA UNP. Parameter yang diamati yaitu nilai hematokrit pada Mencit betina. Data dianalisis dengan ANOVA, dan jika terdapat beda nyata, dilakukan uji lanjut DNMRT pada taraf signifikansi 5%.

Hasil penelitian pemberian ekstrak biji kapas menunjukkan terjadinya kenaikan nilai hematokrit pada Mencit. Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dosis yang paling baik pada penelitian ini yaitu 0,03 gram/ekor Mencit. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak biji kapas (*Gossypium hirsutum* L.) berpengaruh terhadap hematokrit Mencit betina (*Mus musculus* L. Swiss Webster).