

ABSTRAK

Nursyah Desmia Natalia. 2018. Pengaruh Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness.) terhadap Libido Mencit (*Mus musculus* L.) Jantan

Ekstrak sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness.) memiliki beberapa kandungan diantaranya *diterpene lakton* dan glikosidanya seperti *andrographolide*, *deoxyandrographolide*, *neoandrographolide*, dan *flavonoid*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness.) terhadap libido mencit (*Mus musculus* L.) jantan.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Penelitian dilaksanakan Laboratorium Zoologi dan Divisi Hewan Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan yaitu 1) kontrol, 2) pemberian ekstrak sambiloto dengan dosis 0,2 g/30g BB, 3) pemberian ekstrak sambiloto dengan dosis 0,4 g/30 g BB, 4) pemberian ekstrak sambiloto dengan dosis 0,6 g/30 g BB. Data dianalisa dengan ANOVA (*Analisis Of Varians*). Hasil analisis data memperlihatkan pengaruh maka dilanjutkan dengan uji BNT pada signifikan $p < 0,05$.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness.) tidak berpengaruh terhadap libido mencit (*Mus musculus* L.) jantan namun, untuk kemampuan kawin dari mencit jantan ini tidak mempengaruhi untuk mengawini beberapa mencit betina. Kontrol jumlah gerakan libido yang normal dengan rata-rata 8,67. Sedangkan pada perlakuan 0,2 g penurunan gerakan libido sudah dapat terlihat dengan rata-rata 5,67. Pada perlakuan 0,4 g jumlah gerakan libidonya rata-rata 4,83 dan perlakuan 0,6 g jumlah gerakan libido rata-rata 4,83 dan 4,50. Penurunan jumlah gerakan libido tersebut disebabkan karena zat aktif pada ekstrak sambiloto yaitu *andrographolide* yang menyebabkan produksi FSH (*Follicle Stimulating Hormone*) dan LH (*Luteinizing Hormone*) menurun.

Kata Kunci : Ekstrak Sambiloto, Libido Mencit Jantan