

Doni Alfian, 2012, Pengaruh Fraksi n-butanol Buah Lerak (*Sapindus rarak*) Terhadap Sitologi dan Histologi Saluran Reproduksi Mencit Betina (*Mus musculus*), Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Alfiah Hayati dan Dra. Listijani Suhargo, M.Si. Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh lama waktu pemberian fraksi n-butanol buah lerak (*Sapindus rarak*) terhadap jumlah sel epitel vagina, diameter lumen vagina dan lumen serviks mencit (*Mus musculus*) dalam keadaan estrus maupun tidak estrus. Penelitian eksperimental ini terdiri atas 2 kelompok perlakuan, kelompok pertama diinjeksi hormon estrogenik dan kelompok selanjutnya tidak diinjeksi hormon estrogenik. Setiap kelompok dibagi menjadi 4 kelompok dengan lama waktu perlakuan yang berbeda dengan ulangan sebanyak 6 kali. Lama waktu perlakuan yang diuji berturut-turut 0, 2, 4, dan 6 jam dengan dosis fraksi n-butanol buah lerak 600 µg/mL diberikan secara intravagina. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap. Jumlah sel epitel vagina didapatkan dengan cara smear vagina dan diameter lumen vagina dan serviks didapatkan dengan cara sayatan histologis. Data-data dari jumlah sel epitel vagina dan diameter lumen vagina dan serviks diuji kenormalannya dengan uji Kolmogorov-Smirnov setelah itu uji homogenitas lalu dilanjutkan ANOVA *oneway*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mencit yang diinjeksi hormon estrogenik rerata jumlah sel epitel vagina yang bertanduk dan yang tidak bertanduk pada lama waktu 0, 2, 4, dan 6 jam tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan sama halnya untuk kelompok mencit yang tidak diinjeksi hormon estrogenik. Sedangkan, diameter lumen vagina dan serviks pada kelompok yang diinjeksi hormon estrogenik pada lama waktu 0, 2, 4, dan 6 tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan, begitu pula diameter lumen vagina dan serviks pada kelompok yang tidak diinjeksi hormon estrogenik. Hasil ANOVA menunjukkan bahwa lama waktu pengaruh pemberian fraksi n-butanol buah lerak tidak berpengaruh terhadap jumlah sel epitel vagina dan diameter lumen vagina dan lumen serviks baik yang diinjeksi hormon estrogenik (estrus) maupun yang tidak diinjeksi hormon estrogenik (tidak estrus).

Kata kunci : Sel epitel vagina, saponin, vagina, serviks, dan *Sapindus rarak*.