

INTISARI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK PASAK BUMI (*Eurycoma longifolia*) DAN EKSTRAK BUAH MAJA (*Aegle marmelos*) TERHADAP KADAR Alanine Aminotransferase MENCIT JANTAN

Insania Karima

16/395712/KH/08917

Pasak Bumi dan Maja adalah tanaman yang sering digunakan sebagai obat tradisional. Banyaknya manfaat dari kedua tumbuhan tersebut membuat kedua tumbuhan ini lazim digunakan oleh masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak Pasak Bumi dan ekstrak Buah Maja terhadap kadar *Alanine Aminotransferase* (ALT) mencit jantan. Penelitian ini menggunakan sampel serum darah dari 12 ekor mencit jantan berumur 1 bulan. Mencit jantan tersebut dibagi menjadi 3 kelompok dan masing-masing kelompok terdiri dari 4 ekor mencit jantan. Kelompok I (kontrol) dengan pemberian karboksimetilselulosa (CMC) 1% secara peroral, kelompok II dengan perlakuan pemberian ekstrak Pasak Bumi dengan dosis 52 mg/kgBB secara peroral dan kelompok III dengan perlakuan pemberian ekstrak Buah Maja dengan dosis 130 mg/kgBB secara peroral. Uji ALT pada serum darah menggunakan metode *optimize UV test* dilakukan pada hari ke-32 setelah perlakuan. Uji statistik menunjukkan bahwa pemberian ekstrak Pasak Bumi dengan dosis 52 mg/kgBB dan ekstrak Buah Maja dengan dosis 130 mg/kgBB selama 32 hari pada mencit jantan tidak menyebabkan adanya peningkatan pada kadar ALT.

Kata kunci: *Alanine Aminotransferase*, Maja, Mencit, Pasak Bumi

ABSTRACT

EFFECT OF LONGJACK (*Eurycoma longifolia*) EXTRACT AND BAEEL FRUIT (*Aegle marmelos*) EXTRACT ON THE LEVEL OF *Alanine Aminotransferase* IN MALE MICE

Insania Karima

16/395712/KH/08917

Longjack and Bael are plants that often be used for traditional medicine. Having a lot of benefits, these two plants is commonly used by people. This study aims to determine the effect of Longjack extract and Bael fruit extract on *Alanine Aminotransferase* (ALT) levels in male mice. This study used 12 samples of serum from 12 male mice aged 1 month. Those male mice divided into 3 groups and each group consists of 4 mice. Group I (control) by giving carboxymethyl cellulose (CMC) 1% orally, group II by giving Longjack extract with dose 52 mg/kgBW orally and group III by giving Bael fruit extract with dose 130 mg/kgBW orally. The ALT test on serum used optimize UV test method on the 32nd day after the treatment. The levels of ALT that were statistically tested indicated that administration of Longjack extract and Bael fruit extract for 32 days in male mice did not cause any increasing on ALT levels of male mice.

Keywords: *Aegle marmelos*, *Alanine Aminotransferase*, *Eurycoma longifolia*, Mice