

INTISARI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK PASAK BUMI (*Eurycoma longifolia*) DAN EKSTRAK MAJA (*Aegle marmelos*) TERHADAP KADAR *BLOOD UREA NITROGEN* PADA MENCIT JANTAN

Muhammad Aulia Addin

16/3998218//KH/08989

Pasak Bumi dan Maja adalah tanaman yang sering digunakan sebagai obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak Pasak Bumi dan ekstrak Maja terhadap kadar *Blood Urea Nitrogen* (BUN) pada mencit jantan. Penelitian ini menggunakan sampel serum darah dari 12 ekor mencit jantan berumur 1 bulan. Mencit jantan tersebut dibagi menjadi 3 kelompok perlakuan dan masing-masing kelompok terdiri dari 4 ekor mencit jantan. Kelompok I diberi karboksimetilselulosa (CMC) 1% secara peroral, kelompok II diberi ekstrak Maja dengan dosis 130 mg/kg BB secara peroral. Kelompok III diberi ekstrak Pasak Bumi dengan dosis 52 mg/kg BB secara peroral. Uji BUN pada serum darah menggunakan metode enzimatik dan dilakukan pada hari ke-32 setelah perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak Pasak Bumi dengan dosis 52mg/kg BB dan ekstrak Maja dengan dosis 130 mg/kg BB selama 32 hari pada mencit jantan tidak berpengaruh secara signifikan terhadap kadar BUN. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak Maja dan Pasak Bumi tidak berpengaruh terhadap kadar BUN.

Kata Kunci : *Blood Urea Nitrogen*, Maja, Mencit, Pasak Bumi.

ABSTRACT

EFFECT OF ADMINISTERING PASAK BUMI (*Eurycoma longifolia*) AND MAJA EXTRACT (*Aegle marmelos*) TO BLOOD UREA NITROGEN LEVELS IN MALE MICE

Muhammad Aulia Addin

16/3998218//KH/08989

Eurycoma longifolia and *Aegle marmelos* are plants that are often used as traditional medicines. This study aims to determine the effect of administering the *Eurycoma longifolia* extract and *Aegle marmelos* extract of Blood Urea Nitrogen (BUN) levels in male mice. The study used the blood serum samples from 12 male mice 1 months. The mice were divided into 3 treatment groups and each group consisted of 4 male mice. Group I (Control) was given Carboxymethylcellulose (CMC) 1% orally, group II was given *Aegle marmelos* extract at a dose of 130 mg/kg BW of oral. Group III was given the *Eurycoma longifolia* extract at a dose of 52 mg/kg BW of orally. The BUN test in the blood serum uses the enzymatic method and is performed on the day 32 after treatment. The results showed that the administration of *Eurycoma longifolia* at a dose of 52 mg/kg of BW and *Aegle marmelos* extract at a dose of 130 mg/kg of BW for 32 days in male mice did not significantly affect the BUN rate. Based on the results of the study can be concluded that *Aegle marmelos* and *Eurycoma longifolia* extracts have no effect on BUN rates.

Key words : *Aegle marmelos*, *Blood Urea Nitrogen*, *Eurycoma longifolia*, Mice.