

INTISARI

SAUDALE,A.I.B.,2018 UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL BERAS KETAN HITAM (*Oryza sativa* L) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN YANG DI INDUKSI KARAGENIN 1%,KARYA TULIS ILMIAH FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI,SURAKARTA.

Beras ketan hitam (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman yang salah satu manfaatnya yaitu sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak etanol beras ketan hitam (*Oryza sativa* L.) dan hubungannya dengan dosis efektif ekstrak etanol beras ketan (*Oryza sativa* L.) pada tikus putih jantan.

Sebanyak 25 ekor hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan yaitu : kelompok kontrol negatif di beri Na.CMC 1%, kelompok kontrol positif di beri Na-diklofenak, kelompok ekstrak etanol beras ketan hitam dosis 1,57mg/200gBB tikus, 3,15mg/200gBB tikus, 6,30mg/200gBB tikus. Tiap hewan uji dibuat sakit dengan induksi karagenin 1% sebanyak 0,1 mL setelah 30 menit dilakukan pengukuran volume udem dengan alat pletismometer. Hewan uji diberi masing-masing sesuai kelompok perlakuan sesuai dosis dan di ukur volume udem setiap 1 jam selama 5 jam.

Hasil data dianalisis dengan spss beda nyata setiap perlakuan diuji dengan *one way* ANOVA dan dilanjutkan dengan uji Tukey untuk melihat perbedaan antar setiap kelompok perlakuan. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol beras ketan hitam mempunyai efek antiinflamasi dan pada dosis 6,30mg/200gBB tikus menunjukkan aktivitas anti inflamasi yang efektif dibandingkan dosis 1,57mg/200BB tikus dan 3,15mg/200g BB tikus serta semakin tinggi dosis yang diberikan pada tikus maka semakin baik pula dalam peningkatan efek antiinflamasi.

Kata kunci : Beras ketan hitam (*Oryza sativa* L.),
Flavonoid, Antiinflamasi.

ABSTRAK

SAUDALE, A. I. B, ANTINFLAMMATORY TEST OF BLACK STICKY RICE (*Oryza sativa* L.) ETHANOL EXTRACT TO WHITE MALE RATS INDUCED CARAGENIN 1%, SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Black sticky rice (*Oryza sativa* L.) is plant which one of the benefit is as anti inflammatory. This research aims to know the anti inflammatory effect of black sticky rice (*Oryza sativa* L.) ethanol extract and their relation with effective doses of black sticky rice (*Oryza sativa* L.) ethanol extract in white male rats.

As many as 25 experimental animals was divided into 5 groups: negative control group treated with Na. CMC 1%, positive control group treated with Na-diklofenak, group black sticky rice ethanol extract with dosage 1.57 mg/200g weight of rats, 3.15 mg/200g weight of rats, 6.30mg/ 200g weight of rats. Each of experimental animals were made ill by induction 0.1 mL of caragenin 1% after 30 minutes measurement of edema volume with a tool called pletismometer. Each experimental animals given treatment according as their dosage treatment group and the volume of edema is measured every 1 hour during 5 hours.

Data result were analyzed with SPSS with One Way ANOVA to know the significance different from the result and continue with Tukey tests to see the differences between each treatment group. Based on these results, it can be inferred that black sticky rice (*Oryza sativa* L.) ethanol extract have anti inflammatory effects and doses of 6.30mg/200g weight of rats showed most effective anti-inflammatory activity than doses of 1.57 mg/rat 200g weight of rats and 3.15 mg/200 g weight of rats. Higher dose given to the rats then deliver better in increasing of antiinflammatory effects.

Key words : Black sticky rice (*Oryza sativa* L.), Flavonoid, Antiinflammatory