

INTISARI

DESYANUS, M., 2018, “UJI EFEK ANALGETIK EKSTRAK ETANOL BERAS KETAN HITAM (*Oryza Sativa. L*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT”, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Beras ketan hitam (*Oryza Sativa. L*) merupakan sumber pangan lokal yang kaya akan antosianin. Konsumsi antosianin dalam diet terbukti mampu memberikan efek perlindungan terhadap penyakit kardiovaskuler, diabetes melitus, antioksidan, anti inflamasi, dan anti kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik ekstrak etanol 96% beras ketan hitam pada mencit putih jantan yang diinduksi dengan asam asetat dan mengetahui dosis dari ekstrak etanol ketan hitam yang dapat memberikan efek analgetik pada mencit putih jantan yang diinduksi asam asetat.

Penelitian ini dilakukan dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Metode uji analgetik menggunakan metode *sigmund* dengan stimulasi kimia untuk menginduksi rasa sakit. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I (Kontrol negatif) CMC, Kelompok II (kontrol positif) asam mefenamat, kelompok III dosis 0,22mg/20g BB), kelompok IV (dosis 0,45mg/20 g BB), kelompok V (dosis 0,9mg/20 g BB). Jumlah geliat dihitung tiap 10 menit selama 60 menit. Data yang dianalisa dengan ANAVA satu jalan dan uji tukey pada taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol beras ketan hitam mempunyai efek analgetik terhadap mencit putih jantan yang diinduksi asam asetat. Dosis ekstrak etanol beras ketan hitam yang memberikan efek analgetik pada mencit putih jantan yang diinduksi dengan asam asetat yaitu 0,9 mg/20 g BB.

Kata kunci : Beras ketan hitam, maserasi, efek analgetik.

ABSTRACT

DESYANUS, M., 2018, "ANALGETIC EFFECT OF EXTRACT ETHANOL OF BLACK STICKY (*Oryzasativa*.L) RICE ON THE WHITE MALE MICE (*Mus musculus*) INDUCED ACETATE ACID, SCINTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

The black sticky rice (*Oryza Sativa*L) is a locally rich source of anthocyanin. Consumption of anthocyanin in the diet proved able to provide protective effect against cardiovascular disease, diabetes mellitus, antioksi and, anti-inflammatory, and anti-cancer. The objective of this study was to investigate the analgesic effect of ethanol extract 96% black glutinous rice in male white mice induced with acetic acid and to know the dosage of black glutinous ethanol extract which can give analgesic effect on white mouse of induced acetic acid.

This research was done by maceration method with 96% ethanol solvent. The analgetic test method uses themethod *sigmund* with chemical stimulation to induce pain. The test animals were divided into 5 groups, each group consisting of 5 mice. Group I (negative control) CMC, Group II (poetic control) mefenamic acid, Group III dose 0.22mg / 20g BB), group IV (dose 0.45mg / 20g BB), group V (dose 0.9mg / 20 g BB). The number of stretches is calculated every 10 minutes for 60 minutes. Data were analyzed by one-way ANOVA and tukey test at 95% confidence level.

The results showed that the black glutinous rice ethanol extract had an analgesic effect on white mice induced by acetic acid. The dose of black glutinous rice ethanol extract which gave analgesic effect on male white mice induced with acetic acid was 0.9 mg / 20 g BB

Keywords: black stickyrice, maceration, analgesic effect