

**UJI AKTIVITAS ANTIALERGI KRIM MINYAK BIJI MIMBA
(*Azadirachta indica* A. Juss) PADA KELINCI ALBINO HIBRID NEW
ZEALAND DENGAN METODE UJI ANAFILAKSIS KUTAN AKTIF**

ABSTRAK

REZSA APRILIA RAHMANI
rezsaar@yahoo.com

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui aktivitas antialergi minyak biji mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dengan metode anafilaksis kutan aktif pada kelinci albino hibrid New Zealand yang diinduksi ekstrak udang 32% b/v secara subkutan dengan masa sensitisasi 23 hari. Minyak biji mimba (MBM) dibuat sediaan krim dengan konsentrasi 10%, 15% dan 20%. MBM, krim MBM dan krim betametason 0,1% masing-masing diaplikasikan di sektor terpisah pada punggung kelinci 1 jam setelah tahap penantangan dengan 0,1 ml ekstrak udang 10% b/v secara intradermal. Parameter yang diamati adalah perubahan diameter bentol. Hasil uji menunjukkan krim MBM 20% dapat menurunkan diameter bentol lebih besar dibandingkan sediaan uji lain pada 1, 2 dan 24 jam setelah krim diaplikasikan. Dari data statistik metode ANAVA dan HSD dengan selang kepercayaan 95% menunjukkan perubahan diameter yang bermakna terhadap kontrol positif pada sektor MBM, krim MBM 10%, 15% dan 20% pada 2 jam setelah sediaan uji diaplikasikan ($P < 0,05$) dan tidak berbeda bermakna antar sediaan uji dan dengan krim betametason 0,1%.

Kata kunci : Minyak biji mimba, Krim, Antialergi, Anafilaksis kutan aktif.

**TEST ACTIVITIES ANTIALLERGIC NEEM SEED OIL CREAM
(*Azadirachta indica* A. Juss) ON ALBINO NEW ZEALAND HYBRID
RABBIT WITH ACTIVE CUTANEOUS ANAPHYLAXIS METHOD**

ABSTRACT

REZSA APRILIA RAHMANI
rezsaar@yahoo.com

Research has been conducted to determine antiallergic activity of neem seed oil (*Azadirachta indica* A. Juss) with active cutaneous anaphylaxis method on albino New Zealand hybrid rabbits which induced 32% m/v extracted shrimp by subcutan injection with sensitize period 23 days. Neem seed oil (NSO) was made into cream with concentration 10%, 15%, and 20%. NSO, Cream NSO and betametason 0,1% cream applied at separated sector on rabbits' back an hour after challenging phase with 0,1 ml 10% m/v extracted shrimp by intradermal injection. Parameter measured was changes of bump diameter. The test result shown that 20% NSO cream was to decreasing the diameter of bump larger than others at 1, 2, and 24 hours after cream applied. By statistical data ANOVA and HSD method with 95% confidence interval ($\alpha= 0,05\%$) has shown that the changes of bump diameter in sector NSO, 10%, 15%, and 20% NSO cream are significant compared to the positive control at 2 hours after preparation test applied ($P<0,05$) and it is not significantly different on each of preparation and betametason 0,1% cream.

Key word : Neem seed oil, Cream, Antiallergic, active cutaneous anaphylaxis