

ABSTRAK

TRI UTOMO

**PENGARUH PEMBERIAN *OREGANO OIL* (*Origanum vulgare*) TERHADAP
JUMLAH NEUTROFIL PADA DORSUM LIDAH TIKUS
Sprague dawley MODEL KANDIDIASIS AKUT**

Kandidiasis oral merupakan penyakit rongga mulut disebabkan pertumbuhan *Candida albicans* berlebihan dalam mukosa rongga mulut. Infeksi *Candida albicans* menyebabkan peningkatan jumlah neutrofil sebagai respons inflamasi akut. Nistatin adalah obat untuk terapi kandidiasis oral, namun obat tersebut memiliki efek samping seperti mual dan iritasi pada mukosa oral. Salah satu bahan yang berpotensi memiliki efek antifungi dan antiinflamasi adalah *oregano oil*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh *oregano oil* terhadap jumlah neutrofil pada lidah tikus model kandidiasis akut. Penelitian ini menggunakan 30 tikus *Sprague dawley* jantan yang terbagi ke dalam 6 kelompok sampel, yaitu kelompok P1 (oregano 3 mg/kg BB), P2 (oregano 6 mg/kg BB), P3 (oregano 9 mg/kg BB), K1 (kontrol positif), K2 (kontrol negatif), dan K3 (kontrol normal). Jumlah neutrofil dihitung berdasarkan pemeriksaan mikroskop pada jaringan 1/3 dorsum lidah yang diambil pada hari ke-15 pasca pemberian perlakuan. Jumlah neutrofil dianalisis menggunakan *One-Way ANOVA* dan *Post-Hoc LSD*. Hasil penelitian menunjukkan jumlah neutrofil terendah pada kelompok P2 yang berbeda signifikan ($p < 0,05$) dengan kelompok perlakuan lainnya dan tidak bermakna ($p > 0,05$) dengan kelompok kontrol sehat. Penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian *oregano oil* dapat menurunkan jumlah neutrofil lidah pada tikus wistar model kandidiasis akut

Kata kunci : Oregano oil, Neutrofil, *Candida albicans*, kandidiasis akut