

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN DOSIS TOKSIK ANTARA PEMBERIAN AMOKSISILIN GENERIK BERLOGO DENGAN GENERIK BERMEREK TERHADAP AKTIVITAS SPESIFIK ENZIM KATALASE PADA HATI TIKUS (*Rattus norvegicus*) GALUR *Sprague dawley*

Oleh:

**NICO ALDRIN AVESINA**

Amoksisilin merupakan antibiotik yang banyak dikonsumsi masyarakat Indonesia karena obat ini sangat murah dan mudah didapat, namun banyak masyarakat membelinya tanpa resep dari dokter. Amoksisilin adalah obat yang dimetabolisme hati, sehingga sering dikaitkan dengan peristiwa merugikan bagi hati. Efek pemberian amoksisilin salah satunya dapat dilihat dari aktivitas enzim katalase di hati. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan efek pemberian obat generik berlogo dan obat generik bermerek amoksisilin dosis toksik terhadap aktivitas enzim katalase dan mengidentifikasi amoksisilin yang memberikan efek toksik maksimum dan minimum ditinjau dari aktivitas enzim katalase.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Sampel berjumlah 27 hewan coba yang dibagi menjadi 9 kelompok dengan 3 kelompok kontrol dan 6 kelompok perlakuan. Sampel hati diukur aktivitas katalase spesifiknya. Kemudian dilakukan uji statistik dengan *one way ANOVA* untuk mengetahui hubungan kedua variabel tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan rerata aktivitas spesifik katalase hati kelompok yaitu kelompok kontrol (KN=0.0039U/mg, KA=0.0019U/mg, KB=0.0018U/mg), kelompok generik berlogo (A1=0.0024U/mg, A2=0.0020U/mg, A3=0.0016U/mg), dan kelompok generik bermerek (B1=0.0018U/mg, B2=0.0017U/mg dan B3=0.0014U/mg).

Kesimpulan dari penelitian ini terdapat perbedaan bermakna secara statistik antara amoksisilin generik berlogo dan amoksisilin generik bermerek, dan obat generik bermerek dengan dosis tertinggi memiliki aktivitas katalase spesifik terendah dan amoksisilin generik berlogo dosis terendah memiliki aktivitas katalase spesifik tertinggi.

Kata kunci: Katalase, obat generik berlogo, obat generik bermerek.