

## INTISARI

Hepatotoksisitas imbas obat (karena overdosis asetaminofen dan reaksi obat idiosinkratik) adalah penyebab gagal hepar akut atau *acute liver failure* (ALF). Bawang putih (*Allium sativum*) memiliki senyawa-senyawa antioksidan seperti *alliin*, *allyl cysteine*, *allyl disulfide*, dan *allicin* yang dapat melindungi hepar. Penelitian ini bermaksud mengetahui pengaruh ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) sebagai terapi kuratif terhadap kadar SGPT tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang mengalami hepatotoksisitas imbas obat asetaminofen.

Penelitian eksperimental ini menggunakan *post test only control group design*, dilakukan pada 24 ekor tikus putih jantan galur wistar yang dibagi empat kelompok. Kelompok I, kontrol negatif dengan pemberian suspensi asetaminofen 180 mg/200 kgBB. Kelompok II, III, dan IV dengan pemberian suspensi asetaminofen 180 mg/200 kgBB ditambah dengan ekstrak *Allium sativum* 100, 200, dan 400 mg/200 kgBB. Pemberian perlakuan selama 35 hari. Kadar SGPT diukur dengan spektrofotometer. Kadar SGPT antar kelompok disajikan dalam mean dan standar deviasi kemudian dianalisis dengan uji *one way anova* dan *post hoc LSD test*.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata kadar SGPT di kelompok I adalah  $32 \pm 1,206$  U/L, di kelompok II  $29 \pm 0,908$  U/L, di kelompok III  $25 \pm 0,908$  U/L, dan di kelompok IV  $21 \pm 0,687$  U/L. Kadar SGPT tersebut menunjukkan trend menurun dimulai dari kelompok I sampai dengan kelompok IV. Hasil uji *One-way Anova* didapat perbedaan kadar SGPT darah tikus antar kelompok perlakuan ekstrak *Allium sativum* dalam berbagai konsentrasi ( $p < 0,00$ ). Hasil uji *Post Hoc* didapatkan pemberian ekstrak *Allium sativum* 400mg/200gBB/hari lebih bermakna secara signifikan.

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa ada perbedaan pengaruh pemberian masing-masing dosis ekstrak *Allium sativum* sebagai terapi kuratif terhadap kadar SGPT tikus putih yang mengalami hepatotoksisitas imbas obat asetaminofen.

Kata kunci: Ekstrak *Allium sativum*, Asetaminofen, Kadar SGPT.