

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

Aktivitas Anti Oksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Gajah (*Zingiber Officinale Roscoe*) Dengan ZINC (Zn) pada Darah Kelinci Hiperkolesterolemia Melalui Pengukuran SOD (Superoksid Dismutase) dan MDA (Malonil Diadehid)

Sunu Sakti Setyari

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=54015&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

SUNU SAKTI SETYARI : AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL RIMPANG JAHE GAJAH (*Zingiber officinale Roscoe*) DENGAN ZINC (Zn) PADA DARAH KELINCI HIPERKOLESTEROLEMIA MELALUI PENGUKURAN SOD (SUPEROKSID DISMUTASE) DAN MDA (MALONIL DIALDEHID)

Rimpang jahe gajah (*Zingiber officinale Roscoe*) dapat menurunkan kadar kolesterol, peroksidasi lipid dan sebagai antioksidan. Zinc berperan dalam stabilitas membran sel, memperkuat pertahanan terhadap radikal bebas dan sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat aktivitas kombinasi ekstrak etanol rimpang jahe gajah dengan zinc melalui pengukuran SOD dan MDA.

Penelitian dilakukan terhadap 24 ekor kelinci jantan galur New Zealand white yang dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok 1 (kontrol negatif), kelompok 2 (kontrol positif diberi atorvastatin dosis 2,8 mg/1,5 kgBB), kelompok 3 (zinc dosis 49,38 mg/3 kgBB), kelompok 4 (ekstrak rimpang jahe gajah dosis 200 mg/kgBB), kelompok 5 (ekstrak rimpang jahe gajah dosis 100 mg/kgBB dan zinc dosis 49,38 mg/3 kgBB), kelompok 6 (ekstrak rimpang jahe gajah dosis 50 mg/kgBB dan zinc dosis 49,38 mg/3 kgBB).

Uji Anova satu arah pada kadar MDA dan aktivitas SOD, menunjukkan adanya pengaruh perlakuan yang bermakna ($p > 0,05$). Dari hasil uji tukey dapat disimpulkan bahwa kelompok 6 merupakan dosis yang paling efektif dalam meningkatkan aktivitas SOD dan menurunkan kadar MDA, yang sebanding dengan kontrol positif dalam meningkatkan aktivitas SOD dan dapat menurunkan kadar MDA tetapi tidak sama dengan kontrol positif.