

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

Kombinasi ekstrak etanol 70% rimpang jahe gajah (*Zingiber officinale* Roscoe) dengan selenium (Se) sebagai antioksidan pada jantung ayam diyet tinggi kolestrol melalui pengukuran kadar malonildialdehid (MDA) dan aktivitas superoksid dismutase (SOD)

Nur Ahtifah Aisyah

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=60812&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

NUR AHTIFAH AISYAH : KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 70% RIMPANG JAHE GAJAH (*Zingiber officinale* Roscoe) DENGAN SELENIUM (Se) SEBAGAI ANTIOKSIDAN PADA JANTUNG AYAM DIET TINGGI KOLESTEROL MELALUI PENGUKURAN MDA dan SOD

Berdasarkan data penelitian sebelumnya rimpang jahe gajah dan selenium terbukti sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efektivitas kombinasi ekstrak etanol 70% rimpang jahe gajah dengan Selenium sebagai antioksidan melalui pengukuran aktivitas SOD dan kadar MDA pada jantung ayam diet tinggi kolesterol.

Pengujian dilakukan menggunakan 7 kelompok ayam, masing-masing 4 ekor yang diberi pakan aterogenik kecuali kontrol normal. Kelompok perlakuan I (kontrol normal), Kelompok II (kontrol positif) diberikan atorvastatin dosis 1,87mg/kgBB ayam. Kelompok III (kontrol selenium), diberi selenium dosis 3,27 µg/kgBB ayam. Kelompok IV (kontrol negatif). Kelompok V, VI, dan VII merupakan kontrol uji, ayam diberi kombinasi ekstrak etanol 70% Rimpang jahe gajah dan selenium, berturut-turut dengan dosis ekstrak rimpang jahe gajah 50mg/kgBB ayam dan selenium 3,27 µg/kgBB, ekstrak rimpang jahe gajah 100mg/kgBB ayam dan selenium 3,27 µg/kgBB ayam, ekstrak rimpang jahe gajah 200mg/kgBB ayam dan selenium 3,27 µg/kgBB ayam.

Uji ANOVA satu arah pada kadar MDA dan aktivitas SOD, menunjukkan adanya pengaruh perlakuan yang bermakna ($p < 0,05$). Uji tukey, menunjukkan adanya perbedaan bermakna antar kelompok. Uji aktivitas SOD menunjukkan pada dosis kombinasi ekstrak rimpang jahe gajah 200mg /kgBB dan selenium 3,27 µg/kgBB tidak berbeda bermakna dengan kelompok positif ($p > 0,05$). Sedangkan pada uji kadar MDA dari ketiga sediaan kombinasi menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna dengan kontrol positif maupun kontrol normal ($p < 0,05$). Dari hasil data menunjukkan terjadinya peningkatan aktivitas SOD dan penurunan kadar MDA. Hal tersebut membuktikan bahwa kombinasi ekstrak etanol rimpang jahe gajah dan selenium mempunyai aktivitas sebagai antioksidan.