

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

## Kombinasi Ekstrak Etanol 70 % Jahe Gajah (*Zingiber officinale Roscoe*) Dengan Selenium (se) Sebagai Antiaterosklerosis Melalui Pengukuran Pembentukan Plak Pada Ayam Diet Tinggi Kolesterol

Meylina Eka Prihantini

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=52547&lokasi=lokal>

---

Abstrak

ABSTRAK

MEYLINA EKA PRIHANTINI:

KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 70% JAHEGAJAH (*Zingiber officinale Roscoe*) DENGAN SELENIUM (Se) SEBAGAI ANTIATEROSKLEROSIS MELALUI PENGUKURAN KETEBALAN PLAK PADA AORTA AYAM DIET TINGGI KOLESTEROL.

Rimpang jahe gajah mengandung berbagai macam senyawa antioksidan alami, yang berguna bagi tubuh untuk mencegah stress oksidatif. Selenium merupakan komponen yang dibutuhkan oleh tubuh untuk mengaktifasi enzim glutathione peroksidase, merupakan enzim alami dari tubuh yang berguna sebagai penangkal radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efektivitas kombinasi ekstrak etanol 70% rimpang jahe gajah dengan selenium sebagai antiaterosklerosis.

Penelitian ini menggunakan 28 ayam broiler jenis pejantan (*Gallus gallus domesticus*) yang dibagi menjadi 7 kelompok. Kontrol normal, kontrol positif, kontrol negatif, kontrol selenium, dan kelompok uji jahe gajah + selenium (50mg/kgBB+3,27%#956;g/kgBB,100mg/kgBB+3,27%#956;g/kgBB,dan200mg/kgBB+3,27%#956;g/kgBB) Metode yang digunakan untuk mengetahui efek antiaterosklerosis yaitu melalui pengukuran tebal plak melalui mikroskop cahaya yang terhubung dengan program image J. Data tebal plak terdistribusi normal ( $p= 0,793$ ) dan homogen( $p= 0,204$ ). Kemudian uji ANOVA satu arah, diperoleh ( $p< 0,05$ ) menunjukkan adanya perbedaan dan bermakna. Hasil uji Tukey menunjukkan dosis uji 2 dan dosis uji 3 sama dengan normal, untuk dosis uji 3 lebih baik dari kontrol positif. Berdasarkan data hasil penelitian ini dapat diketahui bahwa kombinasi ekstrak etanol jahe gajah dengan selenium mampu menurunkan ketebalan plak pada aorta ayam diet tinggi kolesterol pada dosis jahe gajah terkecil dibandingkan pada saat digunakan secara tunggal.