Perpustakaan >> Abstrak

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Teh Camellia sinensis (L.) Kuntze Dengan Zinc (Zn) Sebagai Antioksidan Melalui Pengukuran Aktivitas Superoxide Dismutase (SOD) Dan KAdar Malonildyaldehide (MDA) Pada Kelinci Diet Tinggi Kolesterol

Lia Hayatuddiniyah

Deskripsi Lengkap: http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=52748&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK

LIA HAYATUDDINIYAH : KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN TEH Camellia sinensis (L.) Kuntze DENGAN ZINC (Zn) SEBAGAI ANTIOKSIDAN MELALUI PENGUKURAN AKTIVITAS SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD) DAN KADAR MALONILDYALDEHIDE (MDA) PADA JANTUNG KELINCI DIET
TINGGI KOLESTEROL

Teh merupakan salah satu tanaman yang mengandung polifenol katekin
yang berkhasiat sebagai antioksidan. Sedangkan zinc merupakan mineral penting yang berperan pada berbagai reaksi enzimatis dalam tubuh dan menstimulasi kerja enzim antioksidan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek antioksidan yang dihasilkan dari kombinasi ekstrak etanol daun teh Camellia sinensis (L.) Kuntze dengan zinc melalui pengukuran aktivitas SOD dan kadar MDA pada
jantung kelinci diet tinggi kolesterol.

Penelitian menggunakan 28 ekor kelinci New zeland white dibagi menjadi 7 kelompok. K-I adalah kontrol normal (kelompok yang tidak mendapatkan perlakuan uji), K-II adalah kontrol negatif (kelompok yang mendapat pakan aterogenik), K-III adalah kontrol positif (kelompok yang mendapat pakan aterogenik dan atorvastatin dosis 1,87 mg/KgBB), K-IV adalah kelompok yang mendapat pakan aterogenik dan Zn dosis 16,46 mg/KgBB, K-V adalah kelompok yang mendapat pakan aterogenik dan ekstrak etanol daun teh dosis 52 mg/KgBB, K-VI adalah kelompok yang mendapat pakan aterogenik, ekstrak etanol daun teh dosis 26 mg/KgBB dan Zn dosis 16,46 mg/KgBB, dan K-VII adalah kelompok yang mendapat pakan aterogenik, ekstrak etanol daun teh dosis 13 mg/KgBB dan Zn dosis 16,46 mg/KgBB. Perlakuan dilakukan selama 7 minggu dan pada minggu ke-7 hewan coba disembelih lalu dibedah dan diambil jantungnya, selanjutnya dilakukan pengukuran kadar MDA dan aktivitas SOD.

Uji Anova satu arah pada kadar MDA dan aktivitas SOD menunjukkan adanya pengaruh perlakuan yang berbeda bermakna (p= 0,05), kemudian dilanjutkan dengan uji Tukey. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kombinasi ekstrak etanol daun teh Camellia sinensis (L.) Kuntze dosis 3 (13 mg/Kg BB) dengan Zn (dosis 16,46 mg/KgBB) merupakan dosis yang paling efektif dalam meningkatkan aktivitas SOD dan menurunkan kadar MDA yang sebanding dengan kelompok positif (atorvastatin).