Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Pengaruh pemberian suspensi Biomassa Rodhotorula minuta UICC Y-227 terhadap konsentrasi trigliserida plasma darah rattus norvegicus L. (TIkus Putih) jantan galur Sprague Dawley

Tri Lia Darma Wijayanti, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181089&lokasi=lokal

---

Abstrak

Dua puluh lima ekor tikus dibagi dalam lima kelompok perlakuan, terdiri atas kelompok normal kontrol (KK1) yang tidak diberi diet tinggi lemak dan kolesterol, kelompok perlakuan kontrol (KK2) yang diberi diet tinggi lemak dan kolesterol, dan tiga kelompok perlakuan (KP1, KP2, dan KP3) yang diberi diet tinggi lemak dan kolesterol dan suspensi biomassa Rhodotorula minuta UICC Y-227 dengan dosis 5, 10, dan 20 mg/kg bb. Pemberian bahan uji dilakukan setiap hari selama 21 hari berturut-turut. Pengambilan sampel darah dilakukan pada hari ke-0 dan hari ke-22, kemudian dilakukan analisis konsentrasi trigliserida berdasarkan hasil reaksi glycerol phosphate oxidase (GPO). Rerata nilai konsentrasi trigliserida secara berturut-turut pada KK1, KK2, KP1, KP2, dan KP3 adalah 80,25 mg/dl ± 0,85; 87,49 mg/dl ± 1,93; 73,48 mg/dl ± 1,71; 72,72 mg/dl ± 1,83; dan 68,61 mg/dl ± 0,84. Berdasarkan uji LSD ($P < 0,05$) menunjukkan adanya penurunan konsentrasi trigliserida pada seluruh kelompok dosis. Rerata penurunan konsentrasi trigliserida hingga di bawah konsentrasi trigliserida kelompok normal kontrol dicapai oleh kelompok perlakuan dengan dosis 20 mg/kg bb. Sedangkan, kelompok perlakuan dengan dosis 5 dan 10 mg/kg bb mendekati konsentrasi trigliserida kelompok normal kontrol.