

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL 96% KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*ALIIUM SATIVUM L*) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR

Khotimah, Meiana Nurul

INTISARI

Umbi bawang putih telah banyak dimanfaatkan sebagai obat tradisional. Penggunaan umbi bawang putih menyisakan limbah kulit umbi yang belum dimanfaatkan secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan senyawa aktif serta efek ekstrak kulit umbi bawang putih (*Allium Sativum L*) terhadap kadar kolesterol darah pada tikus putih jantan galur wistar yang melakukan diet tinggi lemak. Subjek penelitian berupa tikus putih jantan berjumlah 36 ekor yang dibagi dalam 6 kelompok yaitu kelompok I adalah kelompok normal diberi pakan standar; kelompok II, III, IV, V dan VI diberi perlakuan diet tinggi lemak ; kelompok IV, V dan VI diberikan ekstrak kulit umbi bawang putih masing-masing dengan dosis 100 mg/200 kgBB, 200 mg/200kgBB, dan 400 mg/200kgBB per oral selama 14 hari. Data diperoleh dari pemeriksaan kadar kolesterol darah dan dianalisis menggunakan Kruskal-wallis dan Mann-whitney. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Ekstrak Kulit Umbi Bawang Putih mengandung senyawa aktif alkaloid, kuinon, flavonoid, saponin dan polifenol. Analisis data menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna kadar kolesterol darah antara kelompok I dengan III, dan kelompok III dengan VI. Kesimpulan yang diperoleh, ekstrak kulit umbi bawang putih (*Alium Sativum L*) memiliki kemampuan menurunkan kadar kolesterol darah pada tikus putih yang melakukan diet tinggi lemak dengan penurunan bermakna pada pemberian dosis 400 g/200kgBB.

Kata Kunci : Ekstrak Kulit Umbi Bawang Putih, Kadar Kolesterol Total Dan Tikus Wistar