

ABSTRAK

PERMATA, A.D.,2021, UJI AKTIVITAS FRAKSI POLAR, SEMI POLAR, DAN NON POLAR SELEDRI (*Apium graveolens L*) TERHADAP PENURUNAN KOLESTEROL TOTAL DARAH PADA TIKUS PUTIH JANTAN DENGAN PEMERIKSAAN ENZIMATIK CHOD-PAP, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Herba seledri (*Apium graveolens L*) adalah tanaman yang sering digunakan sebagai tambahan dalam masakan karena memiliki aroma yang khas dan memiliki kandungan fitosterol yang digunakan sebagai antikolesterol. Ekstrak herba seledri memiliki aktivitas sebagai antikolesterol pada dosis 125 mg/kg BB tikus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas kolesterol dan aktivitas antara fraksi polar, semi polar, dan non polar herba seledri (*Apium graveolens L*) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan sebagai antikolesterol.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Uji aktivitas kolesterol menggunakan 25 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok CMC Na 0,5%, kelompok simvastatin, fraksi polar, fraksi semi polar, dan fraksi non polar. Pengumpulan data kolesterol terdapat dalam darah hewan uji yang dilakukan dengan pengambilan darah melalui mata atau *Plexus Retroorbitalis* yang kemudian dilakukan pengecekan kolesterol menggunakan enzimatik CHOD-PAP. Dosis fraksi non polar, semi polar, dan polar berturut-turut yang diberikan yaitu 4,21mg/kgBB, 37,5 mg/kg BB, dan 75 mg/kg BB.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa fraksi polar ekstrak seledri memiliki aktivitas antikolesterol lebih baik terhadap tikus putih jantan dibandingkan fraksi non polar dan fraksi semi polar

Kata Kunci : Kolesterol, fraksi polar semi polar dan non polar ekstrak seledri,enzimatik CHOD- PAP

ABSTRACT

PERMATA, A.D., 2021, POLAR, SEMI POLAR, AND NON POLAR FRACTION TESTS OF celery (*Apium graveolens* L) AGAINST REDUCTION OF BLOOD TOTAL CHOLESTEROL IN MALE WHITE RATS WITH ENZIMATIC EXAMINATION OF CHOD-PAP, FACULTY-PAP UNIVERSITY CHOLESTEROL.

Celery herb (*Apium graveolens* L) is a plant that is often used as an additive in cooking because it has a distinctive aroma and contains phytosterols which are used as anticholesterol. Celeryherb extract has activity as an anticholesterol at a dose of 125 mg/kg BW rats. This study aims to determine cholesterol activity and the activity between polar, semi-polar, and non-polar fractions of celery (*Apium graveolens* L) in male white rats (*Rattus norvegicus*) as anticholesterol.

This research is an experimental research. The cholesterol activity test used 25 male white rats which were divided into 5 groups, namely the 0.5% Na CMC group, simvastatin group, polar fraction, semi-polar fraction, and non-polar fraction. Data collection of cholesterol contained in the blood of test animals was carried out by taking blood through the eye or Retroorbital Plexus which was then checked for cholesterol using CHOD-PAP enzymatic. The doses of non-polar, semi-polar, and polar fractions were given, respectively, namely 4.21mg/kgBW, 37.5mg/kgBW, and 75 mg/kgBW.

The results of this study showed that the polar fraction of celery extract had better anticholesterol activity against male white rats than the non-polar and semi-polar fractions.

Keywords: cholesterol, semi-polar nonpolar fractions of celery extract, enzymaticCHOD-PAP