

INTISARI

EFENDI, H. 2016. AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBLANG (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL SERUM DARAH DAN LEMAK ABDOMINAL PADA TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun jamblang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) dapat dijadikan obat tradisional sebagai obat untuk menurunkan kadar kolesterol total dan lemak abdominal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak etanol daun jamblang terhadap penurunan kadar kolesterol total dan lemak abdominal pada tikus yang diberikan diet tinggi lemak.

Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut etanol 70%. Penelitian ini menggunakan 30 ekor hewan uji tikus yang terbagi dalam kontrol normal, kontrol negatif, kontrol positif, dosis I (100 mg/200 g BB), dosis II (200 mg/200 g BB), dosis III (400 mg/200 g BB). Sediaan uji diberikan selama 14 hari dan data diuji dengan statistik.

Kadar rata-rata kolesterol total dan lemak abdominal pada kontrol normal $94,1 \pm 2,2$ dan $1,7140 \pm 0,55$, kontrol negatif $213,2 \pm 3,2$ dan $3,1209 \pm 1,30$ kontrol positif $104,8 \pm 2,2$ dan $2,0552 \pm 1,36$, dosis I $156,6 \pm 3,8$ dan $2,7141 \pm 0,86$ dosis II $125,3 \pm 3,5$ dan $1,7341 \pm 0,28$ dosis III $103 \pm 1,9$ dan $1,1114 \pm 0,06$. Pengujian pada variasi dosis yang paling efektif menurunkan kadar kolesterol total dan lemak abdominal adalah dosis III (ekstrak 400 mg/200 g BB).

Kata kunci : Kolesterol total, lemak abdominal, daun jamblang (*Zyzygium cumini* (L.) Skeels).

ABSTRACT

EFENDI, H. 2016. ACTIVITY ETHANOL EXTRACT OF JAMBLANG LEAVES (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) TO REDUCE BLOOD CERUM TOTAL COLESTEROL LEVEL AND ABDOMINAL FAT IN MALE WHITE RAT, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Jamblang leaves (*syzygium cumini* (L.) Skeels) can be a traditional medicine as an agent to lower total cholesterol level and abdominal fat. This study aims to determine the effect of ethanol extract of leaves jamblang to the decrease of total cholesterol and abdominal fat in mice given a high-fat diet.

The extraction method used was macerate with 70% ethanol. This study uses 30 animals test rats were divided into normal control, negative control, positive control, dose I (100 mg / 200 g BW), dose II (200 mg / 200 g BW), dose III (400 mg / 200 g BB). The test preparation is given for 14 days and the data in the test statistics.

The average levels of total cholesterol and abdominal fat in normal controls 94.1 ± 2.2 and 0.55 ± 1.7140 , negative control 213.2 ± 3.2 and 1.30 ± 3.1209 $104.8 \pm$ positive control 2.2 and 2.0552 ± 1.36 , the first dose of 156.6 ± 3.8 and 0.86 ± 2.7141 second dose of 125.3 ± 3.5 and 0.28 ± 1.7341 III dose 103 ± 1.9 and 0.06 ± 1.1114 . Tests on a dose variation most effective to lower total cholesterol and abdominal fat is dose III (Extract 400 mg / 200 g BW).

Keywords: total cholesterol, abdominal fat, jamblang leaves (*Syzygium cumini* (L.) Skeels).