

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BIJI JENGKOL (*Pithecellobium lobatum* Benth.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DARAH TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) GALUR SPRAGUE DAWLEY DIABETES YANG DIINDUKSI ALOKSAN

Oleh

FITRI LIANI

Biji jengkol (*Pithecellobium lobatum* Benth.) obat herbal yang digunakan sebagai obat menurunkan kadar gula darah. Biji jengkol memiliki kandungan antioksidan yang dapat menurunkan kadar kolesterol total pada tikus yang diabetes diinduksi aloksan. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan apakah ada pengaruh pemberian ekstrak biji jengkol terhadap kadar kolesterol total tikus diabetes dalam berbagai dosis selama 14 hari.

Penelitian eksperimental dengan *Post Test Only Control Group Design*. Jumlah sampel 25 ekor tikus dibagi secara acak menjadi 5 kelompok. Kelompok kontrol negatif diberi pakan standar, kontrol positif diinduksi aloksan dan diberi pakan standar sedangkan kelompok P1, P2, P3 diinduksi aloksan dan diberi biji jengkol dengan dosis berturut-turut 600,900 dan 1200 mg/ kgbb secara oral selama 14 hari. Sasaran penilaian adalah penurunan kadar kolesterol total.

Rerata kadar kolesterol total pada kelompok K-,K+ P1, P2, dan P3 berturut-turut adalah 59; 59.8; 69.4; 56.6 dan 56.6 mg/dl. Analisis dengan Kruskal wallis menunjukkan tidak adanya perbedaan yang bermakna bermakna ($p=0,794$).

Tidak terdapat perbedaan yang bermakna terhadap kadar kolesterol total tikus diabetes yang diinduksi aloksan dan diberi ekstrak biji jengkol sesuai peningkatan dosis.

Kata kunci : Biji jengkol (*Pithecellobium lobatum* Benth.), diabetes, kolesterol total, tikus.