

## ABSTRAK

### **POTENSI EKSTRAK BUAH TAKOKAK (*Solanum torvum* L.) DALAM MENURUNKAN KADAR KOLESTEROL TOTAL, LDL, HDL, DAN TRIGLISERIDA PADA MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN YANG DIBERIKAN OTAK SAPI SECARA ORAL**

Oleh

**MENTI MANDA UTAMA**

Hiperkolesterolemia adalah suatu kondisi dimana meningkatnya konsentrasi kolesterol dalam darah yang melebihi nilai normal. Kolesterol salah satunya bisa disebabkan asupan makanan tinggi lemak. Salah satu tumbuhan herbal yang dapat dimanfaatkan sebagai penurun kolesterol yaitu buah takokak (*Solanum torvum* L.). Ekstrak buah takokak terbukti mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, glikosida, *phenol*, saponin dan sterol. Senyawa-senyawa tersebut diketahui memiliki efek yang kuat dalam pengobatan kolesterol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekstrak etanol 96 % buah takokak (*Solanum torvum* L.) dalam penurunan kadar kolestrol total, LDL, HDL, dan trigliserida pada mencit (*Mus musculus* L.) yang diberikan otak sapi secara oral. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 25 ekor mencit dibagi dalam 5 kelompok perlakuan dan 5 kali pengulangan. Kelompok perlakuan diantaranya dibagi kedalam kontrol negatif (tidak diberi perlakuan), kontrol positif (induksi otak sapi), dan 3 kelompok perlakuan dengan dosis ekstrak buah takokak yang berbeda yaitu 5,6 mg/25 gbb, 10,5 mg/25 gbb, dan 17,5 mg/25 gbb, pengamatan dilakukan pada hari ke 0, 8, dan 15. Analisis data yang digunakan pada penelitian ini yaitu ANOVA. Dengan uji lanjut LSD (*Least Significant Difference*) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bahan uji ekstrak buah takokak mampu menurunkan kadar kolesterol total, LDL, trigliserida dan meningkatkan HDL dengan perbandingan dosis yang paling efektif ditunjukkan pada hasil perlakuan 2 yaitu dosis 10,5 mg/25 gbb mencit dibandingkan dengan dosis 5,6 mg/25 gbb dan 17,5 mg/25gbb, terutama pada hari ke 15.

**Kata Kunci:** Buah Takokak, Hiperkolesterolemia, Kolesterol, Otak Sapi