

## ABSTRAK

Dalam upaya memanfaatkan tanaman sebagai obat pada umumnya dan obat obesitas khususnya, perlu dilakukan penelitian yang lebih seksama. Penelitian ini dilakukan untuk membuktikan secara ilmiah khasiat daun *Lawsonia inermis* LINN dalam hal mencegah kegemukan (antiobesitas).

Pada penelitian tentang antiobesitas, maka efek antiobesitas dari bahan uji dinilai dengan adanya penurunan berat badan dan penurunan jumlah makanan yang dikonsumsi binatang percobaan. Binatang percobaan yang digunakan adalah mencit (*Mus musculus*) sebanyak 50 ekor, dibagi menjadi 5 kelompok. Parameter yang diteliti adalah berat badan dan jumlah makanan yang dikonsumsi mencit. Pengamatan dilakukan tiap hari pada jam-jam yang sama, mulai hari ke-0 sampai dengan hari ke-7.

Data penelitian berupa berat badan dan jumlah makanan yang dikonsumsi mencit, dihitung penurunannya dan dibuat skala penurunan berat badan dan skala penurunan jumlah makanan yang dikonsumsi mencit. Dari data skala penurunan dilakukan perhitungan Analisa Varians (Anava) Klasifikasi Ganda, kemudian dilakukan uji LSD. Perhitungan dilanjutkan dengan Analisa Regresi penurunan jumlah makanan yang dikonsumsi mencit vs penurunan berat badan mencit pada kelompok uji.

Dari hasil perhitungan dapat disimpulkan bahwa pemberian infusa daun *Lawsonia inermis* LINN konsentrasi 10%, 20% dan 40% dapat menurunkan berat badan mencit dan menurunkan jumlah makanan yang dikonsumsi mencit setelah hari ke-5. Efek mulai terlihat pada konsentrasi 10%, tetapi penambahan konsentrasi tidak memberikan penambahan efek penurunan berat badan maupun penurunan jumlah makanan yang dikonsumsi mencit secara bermakna. Pengaruh infusa daun *Lawsonia inermis* LINN lebih kecil dibandingkan suspensi tablet Ponderal. Efek penurunan berat badan mencit disebabkan oleh adanya penurunan jumlah makanan yang dikonsumsi mencit.