

INTISARI

Dalam rangka memberikan dasar ilmiah kepada masyarakat mengenai penggunaan jati belanda dan lidah buaya sebagai komponen penyusun jamu pelangsing, maka dilakukan penelitian mengenai khasiat infusa campuran daun jati belanda dan daging daun lidah buaya terhadap berat badan tikus jantan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian infusa campuran daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.) dan daging daun lidah buaya (*Aloe vera* L.) terhadap berat badan tikus putih jantan galur wistar serta untuk mengetahui seberapa besar keefektifan konsentrasi infusa tersebut.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental murni dengan rancangan acak, lengkap, pola satu arah. Dua puluh lima ekor tikus jantan, sehat, umur 1-1,5 bulan, berat badan 52-100 gram, dibagi secara acak dalam 5 kelompok, yaitu: I) kontrol negatif diberi aquadest dan pakan AD2, II) kontrol positif diberi aquadest dan pakan AD2 yang dicampur dengan minyak babi, III) sampai V) kelompok perlakuan diberi infusa campuran daun jati belanda dan daging daun lidah buaya secara per oral dengan konsentrasi infusa berturut-turut sebesar 2,5%*b/v*, 5%*b/v*, 10%*b/v* dan diberi pakan AD2 yang dicampur dengan minyak babi. Pemberian infusa campuran daun jati belanda dan daging daun lidah buaya terhadap hewan uji tikus selama 7 hari. Data yang diperoleh adalah data pertambahan berat badan per hari dan jumlah konsumsi pakan kumulatif. Data penimbangan berat badan tikus selama perlakuan dianalisis menggunakan General Linier Model dengan Metode Split-plots. Sedangkan data pertambahan berat badan per hari dan jumlah konsumsi pakan dianalisis menggunakan analisis variansi (ANOVA) satu jalan, jika berbeda bermakna maka dilanjutkan dengan uji LSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa campuran daun jati belanda dan daging daun lidah buaya dengan perbandingan komposisi 1:1 mampu memberikan efek penghambatan kenaikan berat badan. Tetapi penghambatan kenaikan berat badan disebabkan karena penurunan konsumsi pakan. Konsentrasi infusa yang paling efektif adalah infusa dengan konsentrasi 5%*b/v* dengan penurunan berat badan sebesar 20,61% dari kontrol positif.

Kata kunci : berat badan, jati belanda, lidah buaya

ABSTRACT

This research was concern with the infusa effect of *Guazumae* folium mix *Aloe* gel against the male rats weight, in order to give the scientific base to society concerns to the usage of *Guazumae* and *Aloe* as the slim compiler component.

This research was pure experimental. Twenty five health male rats, age of 1-1.5 months, weight of 52-100 gram, divided randomly in 5 groups, i.e. : I) negative control, given aquadest and AD2, II) positive control, given aquadest and AD2 with fattening up, III) until V) treatment groups, given the infusa of *Guazumae* folium mix *Aloe* gel, per oral with concentration of infusa are 2.5% b/v ; 5% b/v ; 10% b/v and with fattening up. Weight growth data per day and amount of cumulative food consumption, were use as the result data.

The result shows that infusa of *Guazumae* folium mix *Aloe* gel (1:1), can give weight increase resistance effect. Most effective concentrations infusa are 5% b/v, weight degradation 20,61% to positive control.

Keyword : weight, *Guazumae*, *Aloe*