

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji dan menganalisis pemberian ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) dalam menurunkan kolesterol pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur wist kandungan dalam ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) berupa flavonoid, alkaloid, saponin, steroid, dan tannin. Tannin memberikan efek fisiologis seperti menurunkan tekanan darah, menurunkan kadar lipid serum dan menunjukkan potensi antioksidan yang tinggi yang berguna dalam penurunan berat badan tikus yang mengalami obesitas ar yang mengalami hiperkolesterolemia. Hasil pengamatan menunjukkan terdapat penurunan kolesterol, berat badan, kadar LDL pada tikus yang mengalami hiperkolesterolemia. Pemberian ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) dengan konsentrasi 4.5% ternyata memiliki efektivitas terbaik dibandingkan dengan dosis 1.5% dan 3%. Hal ini dapat dijelaskan dengan kandungan dalam ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) berupa flavonoid, alkaloid, saponin, steroid, dan tannin. Tannin memberikan efek fisiologis seperti menurunkan tekanan darah, menurunkan kadar lipid serum dan menunjukkan potensi antioksidan yang tinggi yang berguna dalam penurunan berat badan tikus yang mengalami obesitas

Kata Kunci: Lidah Buaya, Kolesterol, LDL, Berat Badan