**UJI AKTIVITAS EKSTRAK TERONG BULAT HIJAU (*Solanum melongena* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)**

**YENNISA RAHMAH**

**NPM. 182114202**

**ABSTRAK**

Terong bulat hijau (*Solanum melongena* L.) yang berasal dari famili *Solanaceae* merupakan sayuran yang disukai oleh banyak orang.Terong telah terbukti dapat mengobati beberapa penyakit, yaitu penyakit diabetes, artritis, asma, dan bronkitis. Terong juga dikenal baik untuk kesehatan jantung, menurunkan kolesterol. Penelitian ini bertujuan untuk melihat ada tidaknya pengaruh ekstrak terong bulat hijau (*Solanum melongena* L.) terhadap penurunan kadar pada mencit yang diinduksi dengan telur puyuh kuning.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan menggunakan 5 kelompok perlakuan dimana setiap kelompok terdiri dari 5 hewan uji. Kelompok kontrol negatif 1 diberi CMC 0,5%, kelompok kontrol positif 2 diberi simvastatin 10 mg dan ekstrak terong bulat hijau (*Solanum melongena* L.) diberi 3 variasi dosis yaitu 200, 400, 600 mg/KgBB, dan parameter yang diamati adalah penurunan kadar kolesterol pada tikus (*Mus musculus*) dengan menggunakan strip kolesterol. Setelah itu lanjutkan dengan tes tukey.

Berdasarkan data yang dianalisis dengan menggunakan One Way Anova terlihat bahwa nilai signifikansi ANOVA (p<0,05) menunjukkan adanya perbedaan penurunan rata-rata kadar kolesterol mencit pada masing-masing kelompok perlakuan.Dilanjutkan dengan uji Tukey, dosis 600 mg/kgBB adalah dosis yang terbaik dalam menurunkan kadar kolesterol dibandingkan dengan dosis 200mg/kg BB dan 400 mg/kg BB, sedangkan jika dibandingkan dengan kontrol positif simvastatin dosis 600mg/kg BB hasilnya hampir mendekati penurunan kontrol positif simvastatim,Penurunan kadar kolestrol terjadi karena adanya senyawa flavonoid yang terkandung di dalam ekstrak terong bulat hijau (*Solanum melongena* L.)

**Kata Kunci** : *terong*, *telur*, *antikolesterol, dosis, ekstrak.*