

## INTISARI

Ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tanin yang berkhasiat sebagai terapi hiperlipidemia. Simvastatin digunakan sebagai terapi menurunkan kadar kolesterol total dan LDL. Tujuan dari penelitian ini mengetahui efek pemberian kombinasi ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) dengan simvastatin terhadap kadar kolesterol total dan LDL tikus galur wistar.

Penelitian ini menggunakan rancangan *post test only control group design* yang menggunakan 35 ekor sampel tikus jantan galur wistar berumur 2-3 bulan dengan BB 120-180 gram. Tikus dibagi 5 kelompok masing-masing kelompok terdapat 7 ekor tikus perlakuan, kelompok normal diberikan pakan standart, kelompok negatif diberi pakan tinggi lemak, kelompok positif (simvastatin 0,18mg/200gBB), kelompok kombinasi (ekstrak kulit rambutan 500mg/kgBB dan simvastatin 0,18mg/200gBB), kelompok ekstrak (500mg/kgBB) dan dilakukan selama 29 hari. Kadar kolesterol total diuji menggunakan metode CHOD-PAP dan LDL diuji metode *Direct Enzymatic Colorimetric Test*. Analisa data menggunakan *One Way ANOVA*.

Hasil penelitian menunjukkan kadar kolesterol total pada kelompok normal 65,58mg/dL, kelompok negatif 68,36mg/dL, kelompok positif 68,02mg/dL, kelompok kombinasi 67,66mg/dL, kelompok ekstrak tunggal 64,74mg/dL. Kadar LDL pada kelompok normal 62,42mg/dL, kelompok negatif 65,4mg/dL, kelompok positif 65,06mg/dL, kelompok kombinasi 65,26mg/dL, kelompok ekstrak tunggal 62,26mg/dL. Berdasarkan uji *One Way ANOVA* tidak terdapat perbedaan yang bermakna anatar semua kelompok kadar kolesterol total (0,979) dan kadar LDL (0,977)  $P > 0,05$ .

Kesimpulan kombinasi ekstrak kulit rambutan 500mg/kgBB dan simvastatin 0,18mg/200gBB tidak berpengaruh menurunkan kadar kolesterol total dan LDL dalam darah tikus jantan galur wistar.

Kata kunci : Ekstrak kulit Buah Rambutan, Simvastatin, Kolesterol Total, LDL, Hiperlipidemia