

INTISARI

Undur-undur Darat (*Myrmeleon sp*) merupakan salah satu obat tradisional di Indonesia untuk menurunkan kadar glukosa darah dan profil lipid darah yang meningkat akibat diabetes. Profil lipid darah yang diukur meliputi kadar kolesterol total, trigliserida dan LDL darah. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental untuk membuktikan manfaat Undur-undur Darat (*Myrmeleon sp*) dalam terapi menurunkan profil lipid darah.

Penelitian ini menggunakan 15 tikus Wistar dengan usia sekitar 2 bulan. Berat badan tikus antara 120-175 gram. Semua subjek dibagi dalam 3 kelompok (A,B, dan C), masing-masing kelompok terdiri dari 5 tikus. Semua tikus diberi alloxan sampai dicapai kondisi diabetes. Kelompok A tidak diberi perlakuan. Kelompok B diberi 0,1 mg glibenklamid satu kali sehari selama 6 hari. Kelompok C diberi 1 mg Undur-undur Darat (*Myrmeleon sp*) satu kali sehari selama 6 hari. Profil lipid darah yang meliputi kadar kolesterol total, trigliserida dan LDL darah subjek diukur dengan reagen KIT untuk kolesterol, trigliserida dan LDL. ANOVA satu jalan dan t-Test digunakan untuk menganalisis data.

Rata-rata kadar kolesterol total darah sebelum dan setelah perlakuan pada masing-masing kelompok adalah pada kelompok A adalah 152,66 mg/dL dan 156,19 mg/dL; kelompok B 152,35 mg/dL dan 121,58 mg/dL; kelompok C 153,94 mg/dL dan 137,77 mg/dL. Rata-rata kadar trigliserida darah sebelum dan setelah perlakuan pada masing-masing kelompok adalah pada kelompok A adalah 103,32 mg/dl dan 99,482 mg/dl; kelompok B 101,404 mg/dl dan 81,032 mg/dl dan kelompok C 101,994 mg/dl dan 89,888 mg/dl. Rata-rata kadar LDL darah sebelum dan setelah perlakuan pada masing-masing kelompok adalah pada kelompok A adalah 76,954 mg/dl dan 88,962 mg/dl; kelompok B 78,052 mg/dl dan 31,168 mg/dl dan kelompok C 78,754 mg/dl dan 65,522 mg/dl. Dengan analisa ANOVA satu jalan, hasilnya tidak terdapat perbedaan antar subjek sebelum perlakuan ($P > 0,05$). Setelah perlakuan, terdapat perbedaan yang signifikan antar subjek ($\text{sig } 0,000; P < 0,05$). Dengan analisa t-Test, terdapat penurunan yang signifikan kadar kolesterol total, trigliserida dan LDL darah pada kelompok C ($P < 0,05$).

Penelitian ini membuktikan bahwa Undur-undur Darat (*Myrmeleon sp*) dapat menurunkan kadar kolesterol total, trigliserida dan LDE darah tikus diabetes induksi alloxan.

Kata kunci: Undur-undur Darat (*Myrmeleon sp*), kolesterol, trigliserida dan LDL