

INTISARI

Penggunaan herba leng-lengan sebagai obat analgesik tidak cukup diketahui hanya dipercaya oleh masyarakat bahwa herba leng-lengan segar dapat digunakan untuk mengobati sakit kepala. Penelitian ini dilakukan untuk membuktikan bahwa air rebusan herba leng-lengan memiliki efek analgesik pada mencit putih betina.

Jenis penelitian adalah eksperimental murni dengan rancangan penelitiannya acak lengkap pola satu arah dengan metode *hot-plate*. Penelitian ini menggunakan mencit putih betina galur Swiss, berat badan 20–30 gram dan umur 2–3 bulan. Mencit dibagi menjadi 7 kelompok perlakuan yaitu : I) kontrol negatif diberi aquadest secara peroral (p.o.); II) kontrol positif diberi petidin secara peroral (p.o.) dosis 27 mg/kg BB; III) sampai VII) perlakuan diberi air rebusan herba leng-lengan dalam 5 variasi dosis yang berbeda-beda yaitu 1,82 g/kg BB; 3,64 g/kg BB; 7,28 g/kg BB; 14,56 g/kg BB; dan 29,12 g/kg BB secara peroral (p.o.). Data hasil percobaan berupa data WR (waktu reaksi) kemudian digunakan untuk menghitung data PWR (perpanjangan waktu reaksi) dengan cara mengurangkan WR uji dengan WR normal dari masing-masing mencit putih betina. Data PWR yang diperoleh dari perhitungan kemudian dianalisis secara statistik dengan *one-sample Kolmogorov-Smirnov tests* diketahui distribusi datanya normal kemudian dilanjutkan dengan *one-way Anova tests* dan *LSD tests* dengan selang kepercayaan 95 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa air rebusan herba leng-lengan dosis 29,12 g/kg BB memiliki efek analgesik tetapi air rebusan herba leng-lengan dosis 1,82 g/kg BB; 3,64 g/kg BB; 7,28 g/kg BB; dan 14,56 g/kg BB tidak memiliki efek analgesik.

Kata kunci : efek analgesik ; air rebusan herba leng-lengan.

ABSTRACT

Utilization of leng-lengan herb that can be used for analgesic drugs not enough known, just believed by society that fresh of leng-lengan herb can be used to cure headache. This research was conducted to prove that boiled water of leng-leng herb has an analgesics effect to female white mice.

Kind of research is pure experimental methodology with completely randomized one way design using hot-plate method. Experimental subject that using in this research was female white mice, Swiss strain, body weight 20-30 gram, 2-3 months old. This mice was divided into 7 treatments group as follow : I) negative control was given aquadest perorally (p.o.); II) positive control was given pethidine dosage 27 mg/kg BW perorally (p.o.); III) up to VII) was treated with boiled water of leng-lengan herb within 5 dosage variations 1.82 g/kg BW; 3.64 g/kg BW; 7.28 g/kg BW; 14.56 g/kg BW; and 29.12 g/kg BW perorally (p.o.). Result of research data was WR (reaction time) that can be used for accounting the PWR (long-add of reaction time) data by WR treated minus WR normal of each female white mice. PWR data that was obtained then analysed statistically with one-sample Kolmogorov-Smirnov tests, that found out that normal distribution data and continued with one-way Anova tests and LSD tests with confidence level 95 %.

The result show that boiled water of leng-lengan herb at dosage 29.12 g/kg BW has an analgesics effect but boiled water of leng-lengan herb at dosage 1.82 g/kg BW; 3.64 g/kg BW; 7.28 g/kg BW; and 14.56 g/kg BW haven't an analgesics effect.

Key words : *an analgesics effect; a boiled water of leng-lengan herb.*