

INTISARI

WIJIANARKO, H.A.P., 2017 EFEK TONIKUM KOMBINASI INFUSA BUAH LADA HITAM (*Piper nigrum* L.) DAN MADU TERHADAP DAYA TAHAN BERENANG MENCIT *SWISS WEBSTER*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Buah lada hitam (*piper nigrum* L.) memiliki manfaat untuk meningkatkan nafsu makan, tonikum, menyegarkan badan dan sebagai obat kuat laki-laki dan madu secara umum berkhasiat untuk menghasilkan energi, meningkatkan daya tahan tubuh dan meningkatkan stamina. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh efek tonikum kombinasi infusa lada hitam dan madu.

Penelitian hewan uji dikelompokkan menjadi 7 kelompok dan tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit *Swiss Webster* yaitu : kelompok I kontrol positif (kafein), kelompok II kontrol negatif (aquadest) kelompok III infusa lada hitam tunggal 2 mg/20g BB, kelompok IV madu tunggal 16 mg/20g BB, kelompok V kombinasi (75:25) infusa lada hitam 1,5 mg/20g BB dan madu 4 mg/20g BB, kelompok VI kombinasi (50:50) infusa lada hitam 1 mg/20g BB dan madu 8 mg/20g BB, kelompok VII kombinasi (25:75) infusa lada hitam 0,5 mg/20g BB dan madu 12 mg/20g BB. Data efek tonikum adalah data penambahan waktu lelah diperoleh dari selisih waktu lelah sesudah dan sebelum perlakuan.

Hasil penelitian disimpulkan bahwa kombinasi infusa lada hitam dan madu mempunyai aktivitas tonikum terhadap mencit galur *Swiss Webster*. Rata-rata penambahan waktu lelah untuk kontrol positif adalah 6,95 menit, kontrol negatif adalah 0,34 menit, infusa lada hitam tunggal dosis 2 mg/20g BB adalah 7,84 menit, madu tunggal dosis 16 mg/20g BB adalah 4,45 menit, dosis kombinasi 1,5 mg/20g BB : 4 mg/20g BB adalah 9,17 menit, dosis kombinasi 1 mg/20g BB : 8 mg/20g BB adalah 4,98 menit dan dosis kombinasi 0,5 mg/20g BB : 12 mg/20g BB adalah 6,43 menit. Dosis yang menghasilkan efek tonikum terbaik adalah kombinasi infusa lada hitam (75%) dan madu (25%).

Kata kunci : tonikum, Infusa, lada hitam (*Piper Nigrum* L.), madu.

ABSTRACT

WIJIANARKO, H.A.P., 2017 EFFECT TONIKUM FRUIT COMBINATION INFUSE BLACK PEPPER (*Piper Nigrum* L.) AND HONEY AGAINST DURABILITY SWIM MICE SWITZERLAND WEBSTER, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

The fruit of black pepper (*piper nigrum* l.) has some benefits namely to increase the appetite, body refreshment, produce energy, improves body endurance and improve stamina. The purpose of this research is to know the influence of the effects of tonikum combination black pepper and honey.

The object of this research is used the animal test by grouping it into 7 clusters and each group consists of 5 Swiss mice tails Webster. The groups are; group I positive control (caffeine), group II negative control (aquadest), group III infuse single black pepper 2 mg/20 g BB, group IV honey single 16mg/20 g BB, Group V combination (75:25) black pepper infuse 1.5 mg/20 g BB and honey 4 mg/20 g BB , Group VI combination (50:50) infuse black pepper 1 mg/20 g BB and honey 8 mg/20 g BB, Group VII combination (25:75) black pepper infuse 0.5 mg/20 g BB and 12 mg/20g honey B. The tonikum effect data is the additional of the tiring time which retrieved from the difference tiring time, after and before treatment.

Results of this study was that the combination of honey and black pepper infuse has activity against murine strain tonikum Swiss Webster. The average of tiring time for positive control was 6.95 minutes, negative control was 0.34 minutes, black pepper infuse, single dose 2mg/20 g BB was 7.84 minutes, a single 16 mg dose of honey/20 g BB was 4.45 minutes, a combination dose of 1.5 mg/20 g BB: 4 mg/20 g BB was 9.17 minutes, a dose of 1 mg/20 combination g BB: 8 mg/20 g BB is 4.98 minutes, and a dose of 0.5 mg/20 combination g BB: 12 mg/20 g BB is 6.43 minutes. The dose that produces the effect is best combination tonikum infuse black pepper (75%) and honey (25%).

Keywords : tonikum, infuse, black pepper (*Piper Nigrum* L.) honey.