

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan uji efek rebusan buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) 200 g/kg BB terhadap kontraksi usus marmut terisolasi yang diinduksi dengan histamin. Penelitian ini bertujuan untuk menunjukkan efek rebusan buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) 200 g/kg BB yang diberikan untuk satu kali pemakaian secara in vitro terhadap kontraksi usus marmut terisolasi setelah sebelumnya diinduksi dengan histamin 62.5 µg/kg BB sebanyak satu kali secara in vitro. Alat yang digunakan untuk pengujian dan pengamatan adalah Organ Bath Magnus Constant yang dihubungkan dengan suatu recorder, yaitu Kimograf Model Universal untuk mendapatkan hasil rekaman kontraksi dan relaksasi yang ditimbulkan. Penelitian ini menggunakan marmut sebagai binatang uji dan dibuat sediaan usus halus yang diisolasi dalam media larutan fisiologis tyrode. Marmut tersebut dikelompokkan menjadi dua kelompok, yaitu kelompok uji (diberi rebusan buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) 200 g/kg BB) dan pembandingan (diberi difenhidramin HCl 10 mg/ ml). Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa pemberian rebusan buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) 200 g/kg BB dapat digunakan sebagai antikejang usus karena mempunyai efek menurunkan kontraksi usus marmut terisolasi setelah sebelumnya diinduksi dengan histamin 62.5 µg/kg BB sebesar 61.86 %.



ABSTRACT

At this research is done by a cabe jawa fruit infusion effect test (*Piper retrofractum* Vahl.) 200 g/kg BB to insulation marmot intestine contraction which induce by histamine. The research aim to show cabe jawa fruit infusion effect (*Piper retrofractum* Vahl.) 200 g/kg BB given to once the usage by in vitro to insulation marmot intestine contraction after previously induce by histamine 62.5 $\mu\text{g/kg}$ BB as much once by in vitro. Appliance used for examination and perception is Magnus Constant Temperature Bath which is attributed to by an recorder, that is Kymograph Universal Model to get result of record of generated contraction and relaxation. This research use marmot as animal test and made by small intestine preparation which insulation in physiological condensation media of tyrode. The marmot grouped to become two group that is group test (given by cabe jawa fruit infusion (*Piper retrofractum* Vahl.) 200 g/kg BB) and the comparator (given by diphenhydramine HCl 10 mg/ml). Pursuant to research result, inferential hence that gift cabe jawa fruit infusion (*Piper retrofractum* Vahl.) 200 g/kg BB serve the purpose of anti intestine spastic because having effect degrade insulation marmot intestine contraction after previously induce by histamine 62.5 $\mu\text{g/kg}$ BB of equal to 61.86 %.

