

## ABSTRAK

Indikasi banyaknya penggunaan berbagai jenis tumbuhan sebagai obat tradisional masih sangat nyata. Dalam rangka meningkatkan pendayagunaan tanaman obat dan untuk mendapatkan informasi ilmiah mengenai khasiat obat-obat tradisional perlu dilakukan pengujian kemanfaatan dengan metode ilmiah untuk mengetahui kebenaran khasiat atau ketepatan penggunaannya, sehingga didapat suatu kemantapan dan keamanan dalam penggunaannya.

Sehubungan dengan hal tersebut telah dilakukan penelitian pendahuluan tentang pengaruh pemberian infusa masoyi 50% terhadap tonus usus halus marmut terisolasi dan pengamatan terhadap profil kerjanya dengan metode Magnus. Uji-uji yang dilakukan didasarkan atas keberadaan reseptor yang ada di usus halus yaitu: uji antikolinergik, uji antihistaminik dan uji adrenergik dengan menggunakan beberapa bahan obat yang bersifat agonis dan antagonis sebagai pembandingnya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa infusa masoyi 50% dapat menurunkan tonus usus halus marmut terisolasi yang dalam keadaan berkontraksi. Dan juga diperoleh hasil yang menunjukkan bahwa infusa masoyi tidak bekerja sebagai antikolinergik dan antihistaminik, tetapi bekerja sebagai adrenergik dengan cara menduduki reseptor adrenergik  $\alpha$  dan  $\beta$  yang ada di dalam sel otot polos usus halus.