

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Semua formula sirup ekstrak etanol daun sirih merah konsentrasi 0,3% (FI); 0,5% (FII); 0,7% (FIII); 0,9% (FIV) dan 1,1% (FV) b/v memiliki aktivitas mukolitik pada mukus usus sapi secara in vitro.
2. Aktivitas mukolitik sirup ekstrak etanol daun sirih merah konsentrasi 0,9% (FIV) setara dengan asetilsistein 0,2%. Sementara itu, sirup ekstrak etanol daun sirih merah konsentrasi 0,3% (FI); 0,5% (FII) dan 0,7% (FIII) b/v memiliki aktivitas mukolitik lebih tinggi daripada asetilsistein 0,2%, sedangkan sirup ekstrak etanol daun sirih merah konsentrasi 1,1% (FV) b/v memiliki aktivitas mukolitik yang lebih rendah daripada asetilsistein 0,2%.

B. Saran

1. Perlu dilakukan isolasi senyawa aktif dari ekstrak etanol daun sirih merah, kemudian diuji aktivitas mukolitiknya.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang optimasi bahan tambahan dalam formula sirup ekstrak etanol daun sirih merah 0,3% (FI).