

Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Agustus 2023

ABSTRAK

Ayu Melinda

Uji Aktivitas Mukolitik Ekstrak Etanol Biji Kedawung (*Parkia timoriana* (DC) Merr) Secara In Vitro

Biji Kedawung (*Parkia timoriana* (DC) Merr) telah digunakan secara tradisional untuk mengobati batuk sebagai pengencer dahak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas mukolitik ekstrak biji Kedawung dengan beberapa konsentrasi. Metode penelitian yang digunakan adalah desain eksperimental dengan menggunakan kontrol negatif, kontrol positif dan perlakuan. Ekstrak etanol diperoleh dengan menggunakan metode maserasi dan uji aktivitas mukolitik dilakukan secara in vitro terhadap penurunan viskositas mukus usus sapi. Larutan uji sampel konsentrasi yang diperoleh yaitu 0,1%; 0,25%; 0,4%; 0,55%; dan 0,7% yang dicampur dengan larutan mukus dapat fosfat pH 7. Kontrol positif menggunakan asetilsistein 0,1% sedangkan kontrol negatif menggunakan mukus tanpa ekstrak dan asetilsistein. Data dianalisis dengan uji ANOVA *one way* dan uji Tukey. Hasil penelitian menunjukkan pada konsentrasi 0,55% dan 0,7% mempunyai perbedaan yang signifikan dalam penurunan nilai viskositas sebagai aktivitas mukolitik yaitu sebesar 0,009 ($p < 0,05$). Kesimpulan penelitian adalah ekstrak etanol biji kedawung (*Parkia timoriana* (DC) Merr) memiliki aktivitas sebagai mukolitik pada konsentrasi 0,1% sampai 0,7%.

Kata Kunci : Biji Kedawung, Ekstrak, Mukolitik, Penurunan Viskositas Mukus