

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI GETAH TANAMAN JARAK PAGAR (*JATROPHA CURCAS L*) TERHADAP DAYA HAMBAT BAKTERI *STREPTOCOCCUS MUTANS*

Streptococcus mutans merupakan penyebab utama terjadinya karies. Salah satu bahan alam yang dapat dijadikan sebagai obat tradisional adalah tanaman jarak pagar. Tanaman jarak pagar mengandung saponin, flavanoid, dan tannin, yang efektif untuk menghambat pertumbuhan bakteri jenis *streptococcus mutans*. Semua bagian dari tanaman jarak pagar telah digunakan sejak lama dalam pengobatan tradisional. Terutama pada getah tanaman jarak pagar yang memiliki manfaat untuk mengobati infeksi jamur dalam mulut dan infeksi mikroba. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi getah tanaman jarak pagar (*Jatropha Curcas L*) terhadap daya hambat bakteri *Streptococcus mutans*. Jenis penelitian yang digunakan adalah Eksperimental Laboratorium dengan 4 perlakuan (100%, 75%, 50%, dan 25%) dan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa getah tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) efektif menghambat pertumbuhan bakteri *streptococcus mutans*. Dari 370 bakteri pada konsentrasi 100% tersisa 33 bakteri, konsentrasi 75% tersisa 66 bakteri, konsentrasi 50% tersisa 110 bakteri, dan konsentrasi 25% tersisa 200 bakteri. Uji statistik yang digunakan adalah uji one way anova dilanjutkan ke uji least significant different (LSD) untuk melihat besarnya perbedaan antara konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%. Uji one way Anova ditunjukkan bahwa adanya nilai $p=0,000$ ($p<0,05$) yang artinya menunjukkan ada perbedaan yang signifikan dari setiap konsentrasi getah jarak pagar, maka dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh getah tanaman jarak pagar (*Jatropha Curcas L*) terhadap daya hambat bakteri *streptococcus mutans*.

Kata Kunci : Getah Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L*), *Streptococcus mutans*