

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Dari hasil pengukuran diameter zona hambat, didapatkan nilai rerata diameter zona hambat berbagai konsentrasi air rebusan daun sirih terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes* yaitu, pada konsentrasi 20% sebesar 0 mm, konsentrasi 40% sebesar 12,9 mm, konsentrasi 60% sebesar 22,7 mm, konsentrasi 80% sebesar 25,5 mm, dan pada konsentrasi 100% sebesar 30 mm.
2. Air rebusan daun sirih konsentrasi 20% tidak mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes*, pada konsentrasi 40% menunjukkan nilai yang tergolong kategori kuat, sedangkan konsentrasi 60%, 80%, dan 100% tergolong kategori sangat kuat dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes*.
3. Diameter zona hambat berbagai konsentrasi air rebusan daun sirih 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100% terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* memiliki perbedaan yang bermakna.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan untuk mengembangkan penelitian ini pada jenis bakteri yang berbeda, atau dengan metode uji daya hambat berbeda.

2. Bagi masyarakat diharapkan untuk lebih sering memanfaatkan rebusan daun sirih dengan konsentrasi paling efektif yaitu 100%, dalam kehidupan sehari-hari sebagai obat tradisional dengan cara diminum.
3. Bagi pemerintah diharapkan untuk meningkatkan peran dalam pemanfaatan bahan alam, khususnya daun sirih sebagai obat tradisional, dengan meningkatkan sektor obat herbal untuk meningkatkan kesehatan masyarakat.