

**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

**A. Kesimpulan**

1. Perbedaan cara pengeringan daun sirih hijau (*Piper betle* L) menggunakan oven, sinar matahari langsung, dan sinar matahari tidak langsung berpengaruh terhadap aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 dengan metode sumuran.
2. Cara pengeringan daun sirih hijau (*Piper betle* L) yang memberikan aktivitas antibakteri terbaik untuk menghambat bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 adalah cara pengeringan sinar matahari tidak langsung (SMTL) yang menghasilkan zona hambat terbesar pada konsentrasi 30% dengan hasil rata-rata 13,36 mm.

**B. Saran**

1. Diharapkan masyarakat dapat lebih meningkatkan pemanfaatan tanaman herbal, khususnya daun sirih hijau (*Piper betle* L) sebagai alternatif pengobatan tradisional yang aman dan memperluas pengetahuan mengenai khasiat dan cara penggunaan secara tepat
2. Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan analisis kuantitatif kandungan senyawa aktif pada masing-masing metode pengeringan agar hubungan antara kadar senyawa dan aktivitas antibakteri dapat diketahui secara lebih detail, serta perlu dilakukan uji aktivitas antibakteri terhadap jenis bakteri lain, termasuk bakteri Gram positif dan uji toksisitas ekstrak, untuk mengevaluasi potensi ekstrak daun sirih hijau sebagai bahan antibakteri alami yang lebih luas dan aman digunakan.