

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun sirih merah berpotensi menghambat pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* pada konsentrasi 40%, 50%, 60% dan 70%. Nilai p yang diperoleh adalah 0,006 (<0,05).
2. Zona hambat terbesar terdapat pada konsentrasi 50% dengan diameter hambat 8,7 mm. Hasil ini termasuk ke dalam kelompok daya hambat sedang.

#### **V.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai pertimbangan untuk penelitian selanjutnya:

1. Melakukan pengujian fitokimia daun sirih merah.
2. Melakukan optimalisasi pertumbuhan sirih merah yang akan diuji.
3. Menggunakan metode pengambilan zat aktif dan solven yang mampu secara maksimal menarik zat-zat aktif yang ada pada sirih merah.
4. Melakukan pengujian terhadap bakteri lain.