

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian tentang Isolasi, Skrining dan Karakterisasi bakteri endofitik dari daun *Piper aduncum* L. sebagai penghasil antibiotika didapatkan disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh enam isolat bakteri endofitik dari daun *P. aduncum* sebagai penghasil antibiotika, empat isolat menghambat kedua bakteri uji, dan masing-masing satu isolat yang hanya menghambat bakteri uji *E. coli* dan *S. aureus*.
2. Karakterisasi enam Isolat bakteri endofitik dari daun *P. aduncum* sebagai penghasil antibiotika menunjukkan karakter bakteri dari golongan Bacillus.

### 5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah dilakukannya penelitian lebih lanjut pada isolat bakteri BEA 2 tentang peningkatan produksi antibiotika dan jenis antibiotika yang dihasilkan secara molekuler.

