

## **V. SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Eksplorasi bakteri pada daun tanaman mangrove *Avicennia* sp. di Kebun Raya Mangrove Gunung Anyar, Surabaya diperoleh 34 isolat dengan 9 isolat bergram positif yang berpotensi sebagai agensia hayati terhadap *Alternaria* sp. dengan rata-rata diameter zona hambat terbaik yaitu isolat D28 sebesar 12,5 mm
2. Pengamatan pada hasil uji antagonis bakteri endofit terhadap *Alternaria* sp. adanya aktivitas mekanisme antibiosis dan kompetisi ruang.

### **5.2. Saran**

Saran yang dapat diberikan adalah penelitian ini perlu dilakukan secara *in vivo* untuk mengetahui kemampuan daya hambatnya bakteri endofit pada daun mangrove *Avicennia* sp. pada skala lapangan.