

## V. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Kemampuan antagonis 3 isolat lokal *Bacillus* sp (asal rizosfer tanaman Kelapa Sawit, Akasia, dan Sawi) terhadap jamur *Ganoderma boninense* berbeda-beda dan lebih baik dibandingkan dengan tanpa pemberian isolat *Bacillus* sp.
2. Isolat *Bacillus* sp dari rizosfer Kelapa Sawit mempunyai kemampuan daya antagonis yang lebih baik terhadap jamur *Ganoderma boninense* dengan persentase penghambatan sebesar 82.60%, masa inkubasi 42 hari, intensitas penyakit 2.08%, tinggi bibit 35.19 cm, bobot brangkasan kering 3.94 g, dan ratio tajuk akar 1.43.

### 5.2. Saran

1. Isolat *Bacillus* sp yang diisolasi dari rizosfer kelapa sawit dapat digunakan untuk mengendalikan penyakit Busuk Pangkal Batang yang disebabkan oleh jamur *Ganoderma boninense* di pembibitan Kelapa Sawit.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan waktu, konsentrasi efektif, dan formulasi aplikasi bakteri *Bacillus* sp di pembibitan utama dan di lapangan.