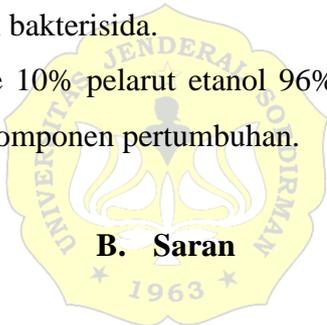


## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Ekstrak bangle 10% pelarut etanol 96% dan air steril memiliki kemampuan terbaik dalam menghambat perkembangan *Xoo* pada uji *in vitro* secara berurutan sebesar 72,8% dan 100% dibandingkan kontrol.
2. Aplikasi ekstrak bangle 10% dengan pelarut etanol 96% dan pelarut air steril mampu menghambat perkembangan penyakit HDB secara *in planta* dengan nilai intensitas penyakit secara berurutan sebesar 17% dan 26,2% lebih rendah dibandingkan perlakuan bakterisida.
3. Aplikasi ekstrak bangle 10% pelarut etanol 96% dan pelarut air steril tidak berpengaruh terhadap komponen pertumbuhan.



### B. Saran

Penelitian lanjut mengenai potensi metabolit sekunder ekstrak bangle terhadap penyakit HDB perlu dikembangkan dengan memvariasikan konsentrasi dan pelarut yang diaplikasikan, sehingga mendapat takaran dosis optimum dan tidak menimbulkan efek toksik.