

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Isolat rizobakteri indigenos (RBI) dari perakaran tanaman kelapa sawit yang mampu meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit sebagai PGPR yaitu RZ2E 1.2 dan RZ2E 2.1 dengan efektivitas 32.9 % dan 37.18 %.. Tujuh isolat RBI sebagai agen biokontrol (RZ2E 2.1, RZ1A 2.1, RZ1E 1.2, RZ2B 1.1 RZ2C 2.1, RZ1E 2.1 dan RZ2E 1.2) mampu menekan perkembangan *G. boninense* dengan efektivitas 100%. Dua isolat terbaik RZ2E 2.1 dan RZ2E 1.2 mampu meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit dan mampu menekan perkembangan gejala busuk pangkal batang yang di sebabkan oleh *G. boninense* pada bibit kelapa sawit.

B. Saran

Perlu dilakukannya identifikasi isolat rizobakteri indigenos yang potensial dan juga pengujian introduksi pada tahapan *mainnursery* bibit kelapa sawit dalam menghambat perkembangan *Ganoderma boninense*.

