

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Isolat RBI terseleksi setelah diidentifikasi menunjukkan bahwa RZ2E 2.1 adalah (*Bacillus cereus*), RZ2E 1.2 (*Serratia marcescens*), dan RZ1E 2.1 (*Bacillus cereus*).
2. Ketiga jenis rizoabakteri indigenos tidak terindikasi patogen, kedua jenis *B. cereus* strain RZ1E 2.1 dan *B. cereus* strain RZ2E 2.1 memiliki kemampuan daya hambat yang tinggi 70, 22 % dan 62.00 % terhadap *G. boninense*, serta mampu melarutkan fosfat.
3. Ketiga jenis RBI terseleksi mampu meningkatkan aktivitas enzim pertahanan PO, PPO, dan PAL, peningkatan pada akar lebih tinggi dibanding pada pangkal batang bibit kelapa sawit.

B. Saran

Perlu dilakukan karakterisasi lebih lanjut terhadap mekanisme induksi ketahanan sistemik yang diinduksi dengan rizobakteri indigenos potensial dalam mengendalikan penyakit BPB yang disebabkan oleh *G. boninense* pada kelapa sawit.

