

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan karakterisasi rizobakteri indigenos yang diisolasi dari tanah gambut tanaman kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian 19 isolat rizobakteri memiliki bentuk irregular, undulate dan raised yang tidak bersifat patogen cenderung mempengaruhi pertumbuhan bibit tanaman sawit di *pre nursery* di banding tanpapemberian rizobakteri.
2. Isolat rizobakteri indigenos (RBI) dari perakaran tanaman kelapa sawit yang mampu meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit sebagai PGPR yaitu RZ2PB2.2 dan RZ1PB1.3 dengan efektifitas 11,3 % dan 23,5 %.

### B. Saran

Penelitian ini disarankan untuk dilanjutkan menggunakan jenis rizobakteri RZ<sub>2</sub>PB<sub>2.2</sub> pada varietas sawit yang berbeda agar diperoleh rizobakteri yang dapat digunakan sebagai bahan dasar untuk pembuatan pupuk hayati, juga diperoleh rizobakteri yang mampu menstimulasi tanaman dengan baik agar kedepanya produk-produk pertanian lebih meningkat.



