

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian pupuk hayati cair *Azotobacter* sp. menunjukkan tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot kering tanaman. Akan tetapi, pemberian pupuk hayati cair *Azotobacter* sp. berpengaruh nyata terhadap diameter batang pada perlakuan P1 20 ml pupuk hayati cair *Azotobacter* sp. dan luas daun pada perlakuan P1 20 ml pupuk hayati cair *Azotobacter* sp. dan P2 40 ml pupuk hayati cair *Azotobacter* sp.
2. Perlakuan dosis menunjukkan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan di parameter diameter batang dan luas daun. Dosis *Azotobacter* sp. terbaik yaitu 20 ml PHC *Azotobacter* sp. yang menghasilkan diameter batang 7.92 cm dan parameter luas daun tertinggi menghasilkan 36.78 cm².

5.2 Saran

Perlu dilakukan kajian lebih lanjut terkait pembuatan bakteri *Azotobacter* sp. dengan memperhatikan sterilisasi dalam pembuatan bakteri *Azotobacter* sp., perlu dilakukannya perhitungan jumlah bakteri per mL sehingga pemberian PHC *Azotobacter* sp. lebih efektif dalam meningkatkan pertumbuhan kelapa sawit fase *pre nursery*.