

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian pemberian biochar pelepah kelapa sawit dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman bibit kelapa sawit yang terendah setelah minggu ke 6 dengan rata-rata 29,86 cm yaitu pada perlakuan A4, sedangkan pertumbuhan bibit tertinggi pada minggu ke 6 yaitu pada perlakuan A2 dengan nilai rata-rata 40 cm, pertumbuhan jumlah pelepah bibit kelapa sawit yang terendah setelah minggu ke 6 dengan rata-rata 9 yaitu pada perlakuan A3, sedangkan jumlah pelepah bibit kelapa sawit tertinggi setelah minggu ke 6 yaitu pada perlakuan A1 dengan nilai rata-rata 13, pertumbuhan Panjang pelepah yang terendah setelah minggu ke 6 dengan rata-rata 24,3 cm yaitu pada perlakuan A4, sedangkan pertumbuhan Panjang pelepah tertinggi yaitu pada perlakuan A1 dengan nilai rata-rata 32 cm, pertumbuhan jumlah daun setelah minggu ke 6, Perlakuan A0 dan A4 menghasilkan pertumbuhan jumlah daun tertinggi dengan nilai rata-rata yang sama yaitu 8 helai, sedangkan perlakuan A3 menghasilkan pertumbuhan terendah dengan rata-rata 6,6 helai. peningkatan serapan K pada perlakuan A2 dengan dosis biochar 50 g dengan nilai rata-rata tertinggi yaitu 1,88. dibandingkan dengan taraf perlakuan A0 tanpa pemberian biochar dengan nilai rata-rata terendah yaitu 1,53.

Perlakuan terbaik untuk pertumbuhan tinggi tanaman terdapat pada perlakuan A2 (dosis biochar 50 g/polybag), peningkatan pertumbuhan jumlah pelepah bibit kelapa sawit, perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan A1 (dosis biochar 25 g/polybag), untuk pertumbuhan panjang pelepah bibit kelapa sawit terbaik terdapat pada perlakuan A1 (dosis biochar 25 g/polybag), perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan A0 dan A4 (dosis biochar tanpa perlakuan dan 100 g/polybag). Dalam meningkatkan serapan K pada perlakuan A2 (dosis biochar 50 g/poybag) dengan nilai rata-rata tertinggi yaitu 1,88%. Berdasarkan uji DMRT taraf 5% pemberian biochar tidak berpengaruh nyata dalam meningkatkan tinggi tanaman, jumlah pelepah, panjang pelepah dan jumlah daun hal ini disebabkan karena faktor kurang lamanya waktu penelitian. Dan untuk serapan K pemberian biochar mampu meningkatkan serapan K