

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Perlakuan bahan organik humin berpengaruh terhadap porositas pada vertisol pada 0 HST, sedangkan pada 30 dan 60 HST bahan organik berupa asam humat yang berpengaruh terhadap porositas. Perlakuan pasir hanya berpengaruh terhadap porositas pada interval 30 dan 60 HST, dengan hasil tertinggi diakibatkan oleh pasir 40%. Kombinasi antara bahan organik dengan pasir berpengaruh pada interval 30 dan 60 HST. Pada 30 HST kombinasi kulit pisang + kotoran sapi dengan pasir 40% mendapatkan nilai tertinggi, sedangkan pada 60 HST kombinasi yang mendapatkan nilai tertinggi yaitu asam humat dengan pasir 40%.
2. Perlakuan bahan organik kulit pisang + kotoran sapi berpengaruh terhadap diameter batang dan berat akar. Perlakuan pasir berpengaruh terhadap diameter batang dan berat akar dengan hasil tertinggi diakibatkan oleh pasir 20%. Kombinasi antara bahan organik dengan pasir berpengaruh terhadap diameter batang dan berat akar dengan hasil tertinggi diakibatkan kombinasi antara kulit pisang + kotoran sapi dengan pasir 0%.

### 5.2. Saran

Penelitian ini perlu dilanjutkan untuk dapat mengetahui kombinasi atau perlakuan apa yang mengalami penurunan produktifitas lebih cepat dibandingkan yang lain, serta untuk dapat mencari solusi dari penurunan kualitas serta produktifitas vertisol yang terjadi.