

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa komposisi terbaik variasi penambahan EM4 dalam pembuatan ETT dari kulit buah pisang kepok adalah 250 g kulit pisang : 50 mL EM4 : 100 mL larutan gula : 850 mL air. Kandungan EC, TDS dan N dengan nilai tertinggi terdapat pada ETT 3 sebesar 9.547  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 4.171 ppm dan 0,015% sedangkan pH, P, K, dan C-Organik tertinggi pada ETT 2 sebesar 3,3; 0,1%; 0,9%; dan 2,1%. Nilai tersebut menunjukkan ETT yang dibuat belum memenuhi kualitas sesuai standar baku mutu pupuk organik cair. ETT yang dibuat dengan penambahan kapur berpengaruh pada pertumbuhan tanaman pakcoy dengan konsentrasi 6% pH 6 dengan hasil terbaik pada ETT 2 dilihat dari tinggi tanaman dan jumlah daun dengan nilai masing-masing 4,7 cm dan 10 helai.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan analisis awal mineral yang terkandung dalam sampel, menambahkan bahan alami yang dapat menaikkan pH larutan nutrisi pada saat fermentasi, melakukan analisis senyawa organik yang terkandung didalam larutan, dan menentukan kondisi optimum dalam pembuatan ETT.

