

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian yang telah dilakukan, didapatkan hasil pupuk organik cair yang memiliki pH asam yaitu berkisar 5-6, sedangkan suhu pada masing-masing reaktor berkisar 25-28°C. Proses fermentasi berjalan ditandai dengan adanya perubahan pH dan suhu, perubahan pH dan suhu yang terjadi mempengaruhi perombakan senyawa sederhana menjadi asam organik pada proses fermentasi.
2. Kandungan organik dari Fermentasi rendaman yaitu Nitrogen sebesar 11206 ppm, P sebesar 16,79 ppm dan K sebesar 24070 ppm. Sedangkan untuk fermentasi rebusan N sebesar 5600 ppm, P sebesar 19,23 ppm dan K sebesar 29889 ppm. Dari kedua varians, kandungan organik yang optimal terdapat pada fermentasi rendaman. Berdasarkan keputusan menteri No 02/Pert/HK.060/2/2006, tentang

syarat teknis minimal pupuk cair, pupuk organik cair limbah VCO layak digunakan sebagai pupuk

5.2. Saran

Dari hasil kesimpulan diatas, dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian dengan penggunaan dosis EM4 yang berbeda-beda pada setiap reaktor.
2. Perlu dilakukannya penelitian yang bertahap pula untuk Limbah VCO tanpa starter EM4 untuk mengetahui laju kematangan pupuk organik cair serta kandungan hara yang ada didalamnya
3. Penempatan reaktor pada proses anaerobik ditempatkan langsung terkena sinar matahari