

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Konsentrasi campuran limbah kepala udang dan limbah cair tapioka yang mampu menghasilkan kandungan unsur N-total, P-larut dan K-larut tertinggi pada pupuk organik cair adalah 450 g L^{-1} tetapi belum memenuhi kriteria minimal pupuk organik cair, sedangkan perlakuan berbagai konsentrasi tidak berpengaruh nyata dalam memperbaiki nilai pH pupuk organik cair.
2. Ukuran butiran limbah kepala udang dalam limbah cair tapioka yang mampu menghasilkan kandungan unsur N-total, P-larut dan K-larut tertinggi pada pupuk organik cair adalah ukuran butiran $<0,5 \text{ mm}$, sedangkan ukuran butiran $0,5-1 \text{ mm}$ dan $>1 \text{ mm}$ tidak berpengaruh nyata terhadap pH.
3. Kombinasi antara konsentrasi dan ukuran butiran limbah kepala udang dalam limbah cair tapioka yang mampu menghasilkan kandungan unsur N-total dan K-larut tertinggi pada pupuk organik cair adalah 450 g L^{-1} dan ukuran butiran $<0,5 \text{ mm}$, sedangkan kombinasi antara konsentrasi dan ukuran butiran limbah kepala udang tidak berpengaruh nyata terhadap pH dan kandungan P-larut pupuk organik cair.

5.2 Saran

Penelitian yang akan dilakukan selanjutnya disarankan untuk menambah lama waktu pengadukan dan fermentasi dengan pemberian mikroorganisme agar kandungan unsur hara yang terdapat pada limbah kepala udang dapat lepas seluruhnya dan larut ke dalam limbah cair tapioka.