

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, pembahasan dan penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pencampuran limbah kepala udang dari berbagai konsentrasi, ukuran butiran dan campuran limbah kepala udang dan limbah cair kelapa sawit terbukti mampu memperbaiki pH limbah cair kelapa sawit, nilai pH pada pencampuran limbah kepala udang dan limbah cair kelapa sawit tertinggi diperoleh pada konsentrasi 45% (D₃) dan ukuran butiran lolos ayakan < 5 mm (B₁).
2. Pada pemberian berbagai konsentrasi, ukuran butiran limbah kepala udang dan campuran limbah kepala udang dan limbah cair kelapa sawit terbukti dapat memperbaiki kandungan unsur P-larut (P₂O₅) limbah cair kelapa sawit. Kandungan unsur P-larut (P₂O₅) limbah cair kelapa sawit tertinggi diperoleh pada pencampuran konsentrasi 15% (D₁) dan ukuran butiran limbah kepala udang lolos ayakan > 1 mm (B₃).
3. Pemberian dari berbagai konsentrasi dan ukuran butiran limbah kepala udang terbukti mampu memperbaiki kandungan K-larut (K⁺) limbah cair kelapa sawit. Kandungan K-larut (K⁺) limbah cair kelapa sawit tertinggi diperoleh pada dosis

15% (D₁) sedangkan kandungan K-larut (K⁺) tertinggi diperoleh pada ukuran butiran limbah kepala udang lolos ayakan > 1 mm (B).

5.2 Saran

Disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut pada pencampuran limbah kepala udang dan limbah cair kelapa sawit dengan memerhatikan beberapa aspek tertentu seperti lama waktu pengadukan dan pemberian mikroorganisme tertentu (*Trichoderma* sp., *Penicillium* sp., dan *Aspergillus* sp.) guna mendegradasi khitin di dalam limbah kepala udang.