

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Analisa secara kualitatif unsur nitrogen dan fosfor pada limbah jeroan ikan bandeng didapatkan sebesar 0,63% unsur nitrogen dan sebesar 0,000969% unsur fosfor pada limbah jeroan ikan bandeng. Pada pH 10 menunjukkan hasil variasi pH optimum dan pada variasi molar 3:3:3 menunjukkan hasil variasi molar optimum.
2. Untuk pelepasan unsur nitrogen dalam penelitian ini menggunakan metode kjeldahl dengan melakukan 3 tahap yakni tahap destruksi, destilasi, dan titrasi. Serta untuk pelepasan unsur fosfor digunakan metode darwis dengan merendam sampel pada larutan asam sulfat (H_2SO_4).
3. Sifat fisika kimia dari struvit yang dihasilkan dari penggunaan limbah jeroan ikan bandeng yaitu antara lain: pupuk yang dihasilkan berbentuk fisik berupa granula (serbuk), berat massa 18,54 gr, memiliki warna kebiruan, cukup mudah larut dalam air.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diambil dari hasil penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan variasi ikan lainnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambah variasi pembuatan struvite untuk mendapatkan hasil yang maksimal.