



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

Dalam penelitian yang berjudul Pengolahan *Bittern* Sebagai Pembentuk Pupuk *Struvite* Menggunakan Reaktor Sekat Secara Sinambung” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Rate udara merupakan faktor yang berpengaruh pada pembentukan mineral *struvite*. Rate Udara yang terbaik dalam pembentukan mineral *struvite* berbasis limbah garam (*bittern*) ini adalah pada rate 0,75 liter/mnt..
2. pH sangatlah berpengaruh dalam pembentukan mineral *struvite*. pH yang terbaik dalam pembentukan mineral *struvite* berbasis limbah garam (*bittern*) ini adalah pH 9.
3. Pada kondisi terbaik yaitu pada pH 9 dan rate udara 0,75 liter/menit, *struvite* yang dihasilkan memiliki kandungan magnesium 13,5 % dan phosphate 61,2 %

V.2 SARAN

Setelah melakukan penelitian ini, dapat diberikan beberapa saran untuk proses penelitian selanjutnya untuk pemahaman mineral *struvite*, yaitu :

1. Perlu dilakukan studi yang sama dengan melakukan variasi perbandingan konsentrasi $Mg:NH_4:PO_4$.
2. Perlu dilakukan studi dengan variable yang sama diatas dengan bahan limbah yang berbeda.
3. Perlu dilakukan studi fundamental mengenai kinetika reaksi atau perpindahan massa dari penelitian ini.