



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

Dalam penelitian yang berjudul “Pemanfaatan Air Leri Sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk Struvite Dengan Pengaruh pH Dan Kecepatan Udara Menggunakan Reaktor Kolom Bersekat Miring” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Rate Udara yang terbaik dalam pembentukan mineral *struvite* dari air leri adalah pada rate 2 liter/menit. pH yang terbaik dalam pembentukan mineral *struvite* dari air leri adalah pH 10.
2. Pada kondisi terbaik yaitu Ph 10 dan rate udara 2 liter/menit, struvite yang dihasilkan memiliki kandungan magnesium 3,7% dan phosphate 31,5 %.
3. Kristal struvite pada air leri memiliki jenis kristal seperti piramida berwarna putih yang tidak beraturan karena masih mengandung banyak pengotor dan unsur-unsur lain.

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.