



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang berjudul "Pengaruh Suhu Dan Pengadukan Pada Pembentukan Kristal Struvite Limbah Air Laundry" dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil analisa SEM pada suhu 25°C dan kecepatan pengadukan 150 rpm kristal struvite memiliki bentuk serpihan tidak beraturan.
2. Dari hasil analisa EDX pada suhu 25 °C dan kecepatan pengadukan 150 rpm didapatkan unsur Mg, P, dan O yang merupakan elemen utama kristal struvite.
3. Struvite pada suhu 25 °C dan kecepatan pengadukan 150 rpm memiliki kandungan P₂O₅ sebesar 46% telah memenuhi standar SNI kualitas grade A dan termasuk pupuk triple superfosfat.

V.2 SARAN

Setelah dilakukannya penelitian ini akan diberikan beberapa saran untuk meningkatkan pemahaman dan pembaruan tentang struvite, diantaranya:

1. Perlu dilakukan pemisahan zat-zat lain di dalam limbah yang mempengaruhi morfologi kristal struvite
2. Perlu dilakukan penelitian dengan pergantian/penambahan variable lain
3. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan limbah yang lain yang mengandung PO₄³⁻ dan NH₄⁺