



Laporan Hasil Penelitian

“Studi Pupuk Phospat Granul Berbahan Limbah Padat CaSO_4 dan Asam Phospat”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan pupuk fosfat granul dipengaruhi oleh konsentrasi asam fosfat yang berbeda dan perubahan suhu pengeringan yang digunakan
2. Pupuk fosfat yang sesuai mutu BSNI terdapat pada penambahan konsentrasi asam fosfat 35%, 45%, dan 55% dengan suhu 80 °C, 100 °C, dan 120 °C.
3. Semakin tinggi konsentrasi asam fosfat yang ditambahkan, maka akan semakin tinggi kadar P_2O_5
4. Semakin tinggi konsentrasi asam fosfat yang ditambahkan, maka kadar CaO , SO_3 , dan Fe_2O_3 semakin rendah.
5. Semakin besar suhu pengeringan, maka kadar P_2O_5 semakin besar.

V.2 Saran

Dari penelitian ini, kami memberikan saran sebagai berikut:

1. Disarankan untuk mengoptimalkan kembali sehingga mendapatkan hasil pupuk fosfat yang sesuai dan tepat.
2. Peneliti selanjutnya dapat mencoba untuk menyamakan kadar air terlebih dahulu pada saat pengeringan limbah, agar saat menganalisa P_2O_5 kadar air yang terdapat pada pupuk fosfat granul sama.