



## Laporan Hasil Penelitian

“Studi Pupuk Phospat Granul Berbahan Limbah Padat  $\text{CaSO}_4$  dan Asam Phospat”

---

### BAB V

#### KESIMPULAN DAN SARAN

##### V.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan pupuk phospat granul dipengaruhi oleh konsentrasi asam phospat yang berbeda dan perubahan suhu pengeringan yang digunakan
2. Pupuk phospat yang sesuai mutu BSNI terdapat pada penambahan konsentrasi asam phospat 35%, 45%, dan 55% dengan suhu 80 °C, 100 °C, dan 120 °C.
3. Semakin tinggi konsentrasi asam phospat yang ditambahkan, maka akan semakin tinggi kadar  $\text{P}_2\text{O}_5$
4. Semakin tinggi konsentrasi asam phospat yang ditambahkan, maka kadar  $\text{CaO}$ ,  $\text{SO}_3$ , dan  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  semakin rendah.
5. Semakin besar suhu pengeringan, maka kadar  $\text{P}_2\text{O}_5$  semakin besar.

##### V.2 Saran

Dari penelitian ini, kami memberikan saran sebagai berikut:

1. Disarankan untuk mengoptimalisasi kembali sehingga mendapatkan hasil pupuk phospat yang sesuai dan tepat.
2. Peneliti selanjutnya dapat mencoba untuk menyamakan kadar air terlebih dahulu pada saat pengeringan limbah, agar saat menganalisa  $\text{P}_2\text{O}_5$  kadar air yang terdapat pada pupuk phospat granul sama.