

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya, kegiatan seperti menambahkan nilai jual dolomit dapat dilakukan dengan tetap memerhatikan faktor-faktor sosial, lingkungan terdampak dan regulasi yang berlaku. Ekstraksi dolomit pada penelitian ini dapat dikatakan telah memenuhi bahan baku pembuatan pupuk struvite, dengan nilai pH terbaik adalah 9. Produk struvite tertinggi didapat pada kondisi rate udara 1 L/menit dan pH 9, yaitu sebesar 11,9603 gram. Sementara itu, rate udara terbaik dalam pembuatan struvite adalah 1 L/menit.

#### **5.2. Saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, pemulihan jumlah fosfat di alam dapat dilakukan, salah satunya dengan memanfaatkan kandungan magnesium fosfat dalam mineral dolomit. Selain itu, penelitian selanjutnya diharapkan melakukan kajian lebih lanjut tentang produk samping ekstraksi berupa kalsium fosfat dan metode pengolahannya sebagai salah satu bahan baku yang penting dalam pembuatan obat.