

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Pupuk yang disintesis merupakan pupuk majemuk yang larut dalam asam sitrat 2 %.
2. Pupuk yang mempunyai kelarutan terbesar dibuat dengan perbandingan antara batuan fosfat, dolomit dan asam sulfat 1 : 1 : 2.
3. Pupuk yang dihasilkan mempunyai komposisi $\text{CaO} = 28,835 \%$, $\text{S} = 19,234 \%$, $\text{P}_2\text{O}_5 = 7,156 \%$ dan $\text{MgO} = 3,391 \%$.

5.2. Saran

Untuk lebih sempurnanya pembuatan pupuk ini perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, antara lain dengan :

1. Membuat pupuk dengan memvariasikan ukuran partikel.
2. Mempertinggi kadar unsur-unsur yang ada dalam bahan baku pupuk, baik melalui reaksi kimia ataupun secara langsung, yaitu melalui pencampuran secara fisik dengan bahan baku mineral yang mempunyai kadar unsur lebih tinggi.
3. Melakukan uji pemakaian pupuk hasil sintesis terhadap tanaman dan membandingkannya dengan pemakaian pupuk-pupuk yang telah ada di pasaran.