

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Negara Indonesia sebagian besar penduduknya adalah petani, dalam keadaan perekonomian yang semakin sulit seperti sekarang ini banyak petani yang mengeluh dengan harga pupuk yang sangat mahal dan langkanya pupuk di pasaran. Jika keadaan ini terus berlanjut maka diperkirakan pada tahun-tahun mendatang rakyat Indonesia akan semakin kekurangan pangan, sebab pupuk merupakan salah satu kebutuhan pokok untuk meningkatkan produksi pertanian. Sehingga perlu dicarikan suatu alternatif agar kebutuhan pupuk dapat tercukupi dan harganya terjangkau. Salah satu alternatif tersebut adalah membuat pupuk dari bahan-bahan yang harganya murah.

Dalam penelitian ini digunakan mineral tambang yang banyak terdapat di negara Indonesia sebagai bahan dasar pembuatan pupuk anorganik. Mineral-mineral tambang tersebut digabungkan menjadi satu sehingga dihasilkan pupuk anorganik yang mengandung beberapa unsur hara (pupuk majemuk), selain harganya lebih murah, pupuk ini pemakaiannya juga lebih efektif karena dapat menggantikan beberapa jenis pupuk.

1.2. Perumusan Masalah

Apatit merupakan salah satu jenis batuan yang mempunyai komponen penyusun fosfat sedangkan mineral dolomit mempunyai komponen penyusun Ca^{2+} dan Mg^{2+} . Tanaman/tumbuh-tumbuhan memerlukan nutrisi untuk pertumbuhannya antara lain fosfat, sulfur, kalsium, magnesium dan lain-lain. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut

dapatkan batuan fosfat dan dolomit digunakan sebagai sumber nutrisi bagi tumbuhan, serta bagaimana kondisi optimum yang diperlukan agar didapatkan hasil yang maksimal.

1.3. Tujuan Penelitian

Membuat pupuk majemuk dengan bahan baku mineral apatit dan dolomit.

