

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| SANWACANA | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang dan Masalah..... | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3 Kerangka Pemikiran | 4 |
| 1.4 Hipotesis | 6 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Unsur Hara P..... | 7 |
| 2.1.1 Ketersediaan Hara P dalam Tanah | 7 |
| 2.1.2 Peranan Fosfor dalam Tanaman | 9 |
| 2.2 Batuan Fosfat Alam (BFA) | 10 |
| 2.3 Pupuk Fosfatsuper | 11 |
| 2.4 Pemupukan..... | 12 |
| 2.5 Kebutuhan Unsur Hara Makro Primer Tanaman Kedelai | 14 |
| III. BAHAN DAN METODE | 16 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 16 |
| 3.2 Bahan dan Alat..... | 16 |
| 3.3 Metode Penelitian | 17 |
| 3.4 Pelaksanaan penelitian | 17 |

| | |
|---|-----------|
| 3.4.1 Pembuatan Pupuk Fosfatsuper | 17 |
| 3.4.2 Persiapan Media Tanam dan Analisis tanah Awal | 18 |
| 3.4.3 Penanaman | 19 |
| 3.4.4 Penyulaman | 19 |
| 3.4.5 Perlakuan Pemupukan | 19 |
| 3.4.6 Pemeliharaan Tanaman | 19 |
| 3.4.7 Pengambilan Sampel Tanaman | 20 |
| 3.4.8 Pengambilan Sampel Tanah | 20 |
| 3.5 Pengamatan | 20 |
| 3.5.1 Analisis Serapan P | 20 |
| 3.5.2 Analisis P-Tersedia | 21 |
| 3.5.3 Tinggi Tanaman | 21 |
| 3.5.4 Jumlah Daun | 22 |
| 3.5.5 Bobot kering Akar | 22 |
| 3.5.6 Bobot Kering Tajuk Tanaman | 22 |
| 3.5.7 pH Tanah | 22 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 23 |
| 4.1.1 Tinggi Tanaman Kedelai | 23 |
| 4.1.2 Jumlah Daun Tanaman Kedelai | 24 |
| 4.1.3 Bobot Akar dan Tajuk Kering Tanaman Kedelai | 25 |
| 4.1.4 P-Tersedia Tanah | 26 |
| 4.1.5 Serapan P Tanaman Kedelai | 27 |
| 4.1.6 pH Tanah | 28 |
| 4.1.7 Korelasi antara Sifat Kimia Tanah dengan Komponen terhadap Tanaman Kedelai | 29 |
| 4.2 Pembahasan | 30 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 37 |
| 5.1 Kesimpulan | 37 |
| 5.2 Saran | 37 |
| PUSTAKA ACUAN | 38 |
| LAMPIRAN | 42 |