

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                       | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                   | iii  |
| LEMBAR PERNYATAAN.....                    | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                      | v    |
| DAFTAR ISI.....                           | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                         | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                      | xi   |
| INTISARI .....                            | xii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                     | xiii |
| I. PENDAHULUAN .....                      | 1    |
| 1. Latar Belakang .....                   | 1    |
| 2. Tujuan .....                           | 2    |
| 3. Manfaat .....                          | 2    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                | 3    |
| 1. Inceptisol.....                        | 3    |
| 2. Lahan Sawah.....                       | 4    |
| 3. Rotasi Tanaman di Lahan Sawah.....     | 5    |
| 4. Fraksi-Fraksi P Anorganik.....         | 7    |
| 5. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi P..... | 13   |
| 6. Hipotesis .....                        | 18   |
| III. METODOLOGI.....                      | 19   |
| 1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....      | 19   |
| 2. Bahan dan Alat.....                    | 19   |
| 2.1 Bahan penelitian .....                | 19   |
| 2.2 Alat penelitian .....                 | 19   |
| 3. Tata Laksana Penelitian .....          | 19   |
| 3.1. Survei awal .....                    | 19   |
| 3.2. Pembuatan peta kerja.....            | 20   |
| 3.3. Wawancara dengan petani .....        | 21   |



|      |  |    |
|------|--|----|
| 3.4. | Pengambilan contoh tanah.....                | 21 |
| 3.5. | Analisis laboratorium .....                  | 21 |
| 3.6. | Analisis data .....                          | 25 |
| IV.  | HASIL DAN PEMBAHASAN .....                   | 26 |
| 1.   | Deskripsi Lokasi Penelitian .....            | 26 |
| 2.   | Karakteristik Tanah.....                     | 28 |
| 2.1. | Bahan organik.....                           | 29 |
| 2.2. | KPK .....                                    | 30 |
| 2.3. | Reaksi tanah (pH tanah) .....                | 31 |
| 2.4. | Eh tanah .....                               | 32 |
| 2.5. | Tekstur tanah .....                          | 34 |
| 3.   | Fraksi-fraksi P dalam Tanah .....            | 35 |
| 3.1. | Fraksi I (P-tersedia) .....                  | 37 |
| 3.2. | Fraksi II (Fraksi Al-P) .....                | 38 |
| 3.3. | Fraksi III (Fe-P) .....                      | 40 |
| 3.4. | Fraksi IV (Fe-P larut dalam pereduksi) ..... | 42 |
| 3.5. | Fraksi V (Fe,Al-P terselubung) .....         | 43 |
| 3.6. | Fraksi VI (Ca-P) .....                       | 45 |
| 4.   | Hubungan Antar Parameter Penelitian .....    | 48 |
| V.   | KESIMPULAN DAN SARAN .....                   | 49 |
| 1.   | Kesimpulan .....                             | 49 |
| 2.   | Saran .....                                  | 49 |
|      | DAFTAR PUSTAKA .....                         | 50 |
|      | LAMPIRAN.....                                | 59 |