

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR TABEL .....                                      | i       |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | iv      |
| I. PENDAHULUAN  |         |
| A. Latar Belakang .....                                 | 1       |
| B. Tujuan Penelitian .....                              | 4       |
| C. Kerangka Pemikiran .....                             | 4       |
| D. Hipotesis .....                                      | 9       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA                                    |         |
| A. Tanaman Jagung .....                                 | 11      |
| B. Sistem Olah Tanah .....                              | 14      |
| C. Nitrogen tanah .....                                 | 16      |
| D. Peranan Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Jagung.....  | 21      |
| III. BAHAN DAN METODE                                   |         |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....                    | 28      |
| B. Alat dan Bahan .....                                 | 28      |
| C. Metode Penelitian .....                              | 29      |
| D. Pelaksanaan Penelitian .....                         | 30      |
| D.1 Persiapan lahan dan pembuatan petak percobaan ..... | 30      |
| D.2 Pemupukan .....                                     | 31      |
| D.3 Penanaman dan penyulaman .....                      | 31      |
| D.4 Pemeliharaan .....                                  | 31      |
| E. Pengamatan .....                                     | 31      |
| E.1 Variabel Utama .....                                | 31      |
| E.2 Penetapan .....                                     | 32      |
| E.3 Variabel Pendukung .....                            | 33      |
| IV. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN                     |         |
| A. Nitrogen Total Tanah (N-total) .....                 | 34      |
| B. Nitrat tanah ( $\text{NO}_3^-$ ) .....               | 39      |

V. KESIMPULAN DAN SARAN

|                         |    |
|-------------------------|----|
| A. Kesimpulan .....     | 46 |
| B. Saran .....          | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA .....    | 48 |
| LAMPIRAN .....          | 52 |
| TATA LETAK LOKASI ..... | 76 |