

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL .....                                     | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                | ii      |
| HALAMAN PERNYATAAN.....                                 | iii     |
| KATA PENGANTAR .....                                    | iv      |
| DAFTAR ISI .....  | v       |
| DAFTAR TABEL .....                                      | vii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | viii    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                    | ix      |
| INTISARI.....   | x       |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                   | xi      |
| <br>BAB I. PENDAHULUAN .....                            | <br>1   |
| A. Latar Belakang .....                                 | 1       |
| B. Tujuan Penelitian.....                               | 3       |
| C. Manfaat Penelitian.....                              | 3       |
| <br>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....                      | <br>4   |
| A. Tanaman Kacang Tanah .....                           | 4       |
| B. Pengaruh Penyimpanan terhadap Viabilitas Benih ..... | 6       |
| C. Pengaruh Tempat Simpan terhadap Kualitas Benih ..... | 8       |
| D. Hipotesis .....                                      | 9       |
| <br>BAB III. METODE PENELITIAN .....                    | <br>10  |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian .....                    | 10      |
| B. Alat dan Bahan Penelitian.....                       | 10      |
| C. Metodologi Penelitian.....                           | 10      |
| D. Tata Laksana Penelitian .....                        | 11      |
| 1. Penyimpanan Benih .....                              | 11      |

|   |    |
|---|----|
| 2. Pengamatan .....                                       | 12 |
| E. Analisis Data .....                                    | 14 |
| <br>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                    | 15 |
| A. Hasil Pengamatan .....                                 | 15 |
| 1. Keadaan Awal benih.....                                | 15 |
| 2. Kondisi Lingkungan Tempat Penyimpanan Benih.....       | 16 |
| 3. Kadar Air Benih Selama Masa Penyimpanan .....          | 17 |
| 4. Daya Hantar Listrik Benih Selama Masa Penyimpanan..... | 19 |
| 5. Daya Tumbuh Benih Selama Masa Penyimpanan .....        | 22 |
| 6. Indeks Vigor Benih Selama Masa Penyimpanan .....       | 26 |
| 7. Vigor Hipotetik Selama Masa Penyimpanan .....          | 28 |
| B. Pembahasan.....  | 30 |
| <br>BAB V. KESIMPULAN.....                                | 35 |
| <br>DAFTAR PUSTAKA .....                                  | 36 |
| LAMPIRAN .....  | 37 |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1 Keadaan Awal Benih .....  | 16      |
| Tabel 2 Suhu dan kelembaban udara ruang penyimpanan benih .....   | 16      |
| Tabel 3 Interaksi kombinasi perlakuan jenis kemasan dan bentuk simpan<br>benih terhadap kadar air benih .....           | 18      |
| Tabel 4 Interaksi kombinasi perlakuan jenis kemasan dan bentuk simpan<br>benih terhadap daya hantar listrik benih ..... | 22      |
| Tabel 5.1 Daya tumbuh benih bulan ke-1 dan ke-2 .....   | 24      |
| Tabel 5.2 Interaksi kombinasi perlakuan jenis kemasan dan bentuk simpan<br>benih terhadap daya tumbuh benih .....       | 25      |
| Tabel 6.1 Interaksi kombinasi perlakuan jenis kemasan dan bentuk simpan<br>benih terhadap indeks vigor benih.....       | 27      |
| Tabel 6.2 Indeks vigor benih bulan ke-2 .....   | 28      |
| Tabel 7.1 Interaksi kombinasi perlakuan jenis kemasan dan bentuk simpan<br>benih terhadap vigor hipotetik benih .....   | 29      |
| Tabel 7.2 Vigor hipotetik benih bulan ke-2 dan ke-3 .....   | 30      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 1. Benih kacang tanah sebelum disimpan.....     | 50      |
| Gambar 2. Polong bernas .....                          | 50      |
| Gambar 3. Bentuk polong seragam .....                  | 50      |
| Gambar 4. Pengemasan benih .....                       | 50      |
| Gambar 5. Penyimpanan benih .....                      | 50      |
| Gambar 6. Kondisi benih setelah disimpan 6 bulan ..... | 50      |
| Gambar 7. Uji daya tumbuh benih kacang tanah .....     | 51      |
| Gambar 8. Uji vigor hipotetik .....                    | 51      |
| Gambar 9. Uji DHL benih .....                          | 51      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1. Tabel Anova Kadar Air Benih Kacang Tanah .....          | 40      |
| Lampiran 2. Tabel Anova Daya Hantar Listrik Benih Kacang Tanah..... | 42      |
| Lampiran 3. Tabel Anova Daya Tumbuh Benih Kacang Tanah .....        | 44      |
| Lampiran 4. Tabel Anova Indeks Vigor Benih Kacang Tanah .....       | 46      |
| Lampiran 5. Tabel Anova Vigor Hipotetik Benih Kacang Tanah .....    | 48      |
| Lampiran 6. Gambar-gambar Penelitian .....                          | 50      |