

## DAFTAR ISI

|  | Halaman   |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i         |
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | ii        |
| RINGKASAN.....   | iii       |
| DAFTAR ISI.....  | iv        |
| DAFTAR GAMBAR.....   | vi        |
| DAFTAR TABEL.....  | vii       |
| <br>   |           |
| <b>1. PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang.....  | 1         |
| 1.2 Tujuan.....  | 2         |
| 1.3 Hipotesis.....   | 2         |
| <br>   |           |
| <b>2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>  | <b>3</b>  |
| 2.1 Pemuliaan Tanaman Buncis.....  | 3         |
| 2.2 Heritabilitas, Koefisien Keragaman Genetik dan Kemajuan Genetik..... | 5         |
| 2.3 Seleksi Pedigree.....  | 7         |
| 2.4 Warna Kuning pada Polong Buncis.....                                 | 10        |
| <br>   |           |
| <b>3. BAHAN DAN METODE.....</b>  | <b>12</b> |
| 3.1 Waktu dan Tempat.....  | 12        |
| 3.2 Bahan dan Alat.....  | 12        |
| 3.3 Metode Penelitian.....   | 13        |
| 3.4 Pelaksanaan.....   | 13        |
| 3.4.1 Penyiapan Bahan Tanam.....   | 13        |
| 3.4.2 Penyiapan Lahan.....   | 13        |
| 3.4.3 Penanaman.....   | 14        |
| 3.4.4 Pemeliharaan.....  | 14        |
| 3.4.4.1 Penjarangan dan penyulaman.....                                  | 14        |
| 3.4.4.2 Pemupukan.....   | 14        |
| 3.4.4.3 Penyiangan dan penyemprotan.....                                 | 14        |
| 3.4.4.4 Pengairan.....   | 15        |
| 3.4.5 Panen.....   | 15        |
| 3.5 Pengamatan.....  | 15        |
| 3.6 Analisis Data.....   | 16        |
| 3.6.1 Heritabilitas.....   | 16        |
| 3.6.2 Koefisien Keragaman.....   | 17        |
| 3.6.3 Kemajuan Genetik Harapan.....                                      | 18        |

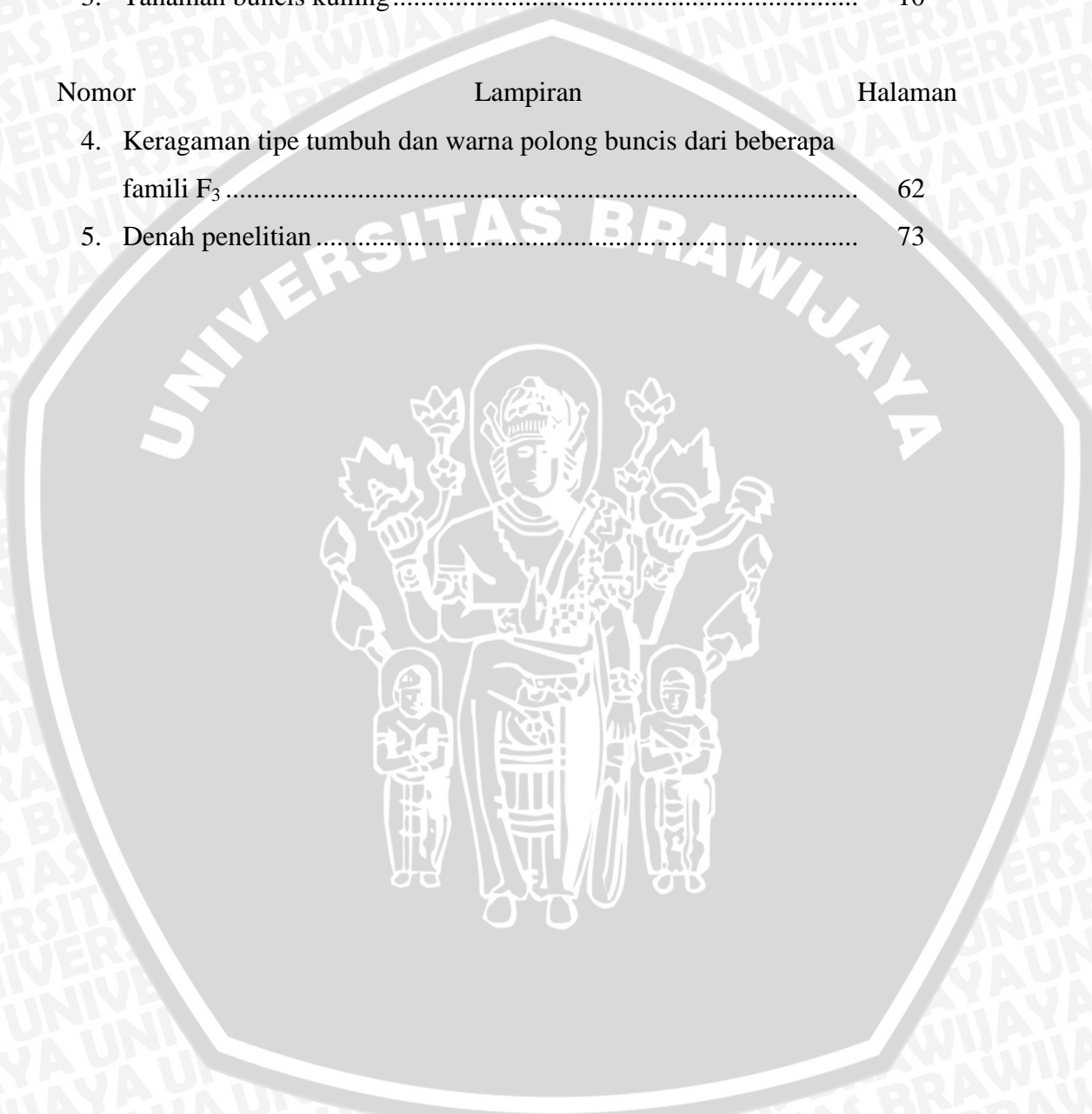
|   |           |
|---|-----------|
| <b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                | <b>19</b> |
| 4.1 Hasil.....  | 19        |
| 4.1.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....                          | 19        |
| 4.1.2 Persentase Tanaman Tumbuh.....                                | 20        |
| 4.1.3 Kajian Genetik Karakter Kuantitatif pada Beberapa Persilangan | 21        |
| 4.1.3.1 Persilangan CS dan GK .....                                 | 21        |
| 4.1.3.2 Persilangan CS dan M.....                                   | 22        |
| 4.1.3.3 Persilangan CS dan GI.....                                  | 28        |
| 4.1.4 Keragaman Karakter Kualitatif pada Beberapa Persilangan.....  | 30        |
| 4.1.5 Tanaman Terseleksi.....                                       | 31        |
| 4.1.6 Nilai Kemajuan Genetik Harapan Famili-famili Terseleksi ..... | 32        |
| 4.2 Pembahasan .....  | 33        |
| 4.2.1 Persentase Tanaman Tumbuh.....                                | 33        |
| 4.2.2 Seleksi .....   | 34        |
| <b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                | <b>38</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....   | 38        |
| 5.2 Saran .....   | 38        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>39</b> |



**DAFTAR GAMBAR**

| Nomor | Teks  | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.    | Skema persilangan buncis varietas lokal dengan introduksi ..... | 4       |
| 2.    | Metode seleksi silsilah (pedigree) .....                        | 9       |
| 3.    | Tanaman buncis kuning .....                                     | 10      |

| Nomor | Lampiran  | Halaman |
|-------|---|---------|
| 4.    | Keragaman tipe tumbuh dan warna polong buncis dari beberapa famili F <sub>3</sub> ..... | 62      |
| 5.    | Denah penelitian .....  | 73      |



**DAFTAR TABEL**

| Nomor | Teks  | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.    | Bahan tanam F <sub>3</sub> .....                              | 12      |
| 2.    | Persentase tanaman tumbuh .....                               | 20      |
| 3.    | Parameter genetik famili CS.GK 50 dan CS.GK 72 .....          | 21      |
| 4.    | Parameter genetik famili M.CS 11 dan CS.M 11 .....            | 22      |
| 5.    | Parameter genetik famili CS.M 29 dan CS.M 31 .....            | 24      |
| 6.    | Parameter genetik famili CS.M 32 dan CS.M 50.....             | 25      |
| 7.    | Parameter genetik famili CS.M 55 dan CS.M 59.....             | 26      |
| 8.    | Parameter genetik famili CS.GI 7, CS.GI 8 dan CS.GI 63 .....  | 28      |
| 9.    | Tanaman terseleksi.....                                       | 31      |
| 10.   | Nilai kemajuan genetik harapan famili-famili terseleksi ..... | 32      |

| Nomor | Lampiran  | Halaman |
|-------|---|---------|
| 11.   | Deskripsi tetua.....                                  | 41      |
| 12.   | Data tanaman F <sub>2</sub> .....                     | 42      |
| 13.   | Nilai ragam masing-masing famili F <sub>3</sub> ..... | 44      |
| 14.   | Data paramater pengamatan famili F <sub>3</sub> ..... | 46      |
| 15.   | Kegiatan selama penelitian.....                       | 61      |
| 16.   | Data cuaca .....                                      | 63      |

