

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....                                   | i   |
| <b>ABSTRAK</b> .....  | ii  |
| <b>ABSTRACT</b> .....   | iii |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....  | iv  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....   | v   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | vii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....   | ix  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....  | x   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....  | xi  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....  | 1   |
| 1.1. Latar belakang.....  | 1   |
| 1.2. Identifikasi masalah .....   | 4   |
| 1.3. Maksud dan tujuan penelitian .....                                 | 4   |
| 1.4. Manfaat penelitian.....  | 5   |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS.</b> ..... | 6   |
| 2.1. Tinjauan pustaka .....   | 6   |
| 2.1.1. Klasifikasi dan morfologi kedelai .....                          | 6   |
| 2.1.2. Syarat tumbuh kedelai.....                                       | 8   |
| 2.1.3. Cekaman kekeringan.....  | 10  |
| 2.1.4. PEG ( <i>Polyethylene Glycol</i> ) .....                         | 11  |
| 2.1.5. Antioksidan ekstrak daun bandotan .....                          | 12  |
| 2.2. Kerangka berpikir.....   | 13  |
| 2.3. Hipotesis.....   | 15  |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....                              | 17  |
| 3.1. Waktu dan tempat penelitian.....                                   | 17  |
| 3.2. Alat dan bahan.....  | 17  |
| 3.3. Metode penelitian.....   | 17  |
| 3.4. Analisis data .....  | 18  |
| 3.5. Pelaksanaan penelitian .....                                       | 19  |

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| 3.5.1.                      | Pembuatan ekstrak daun bandotan.....    | 19        |
| 3.5.2.                      | Invigorasi benih.....                   | 20        |
| 3.5.3.                      | Penanaman .....                         | 20        |
| 3.5.4.                      | Pemberian perlakuan.....                | 20        |
| 3.5.5.                      | Pemeliharaan tanaman .....              | 21        |
| 3.6.                        | Parameter pengamatan .....              | 21        |
| 3.6.1.                      | Pengamatan penunjang.....               | 21        |
| 3.6.2.                      | Pengamatan utama .....                  | 22        |
| <b>BABIV</b>                | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>       | <b>25</b> |
| 4.1.                        | Pengamatan penunjang.....               | 25        |
| 4.1.1.                      | Analisis kimia tanah.....               | 25        |
| 4.1.2.                      | Analisis ekstrak daun bandotan.....     | 26        |
| 4.1.3.                      | Suhu dan kelembapan udara.....          | 27        |
| 4.1.4.                      | Organisme pengganggu tanaman (OPT)..... | 27        |
| 4.2.                        | Pengamatan Utama.....                   | 28        |
| 4.2.1.                      | Tinggi tanaman.....                     | 28        |
| 4.2.2.                      | Jumlah daun .....                       | 30        |
| 4.2.3.                      | Volume akar .....                       | 32        |
| 4.2.4.                      | Luas daun tanaman.....                  | 34        |
| 4.2.5.                      | Bobot kering tanaman .....              | 35        |
| 4.2.6.                      | Jumlah stomata.....                     | 36        |
| 4.2.7.                      | Kadar air relatif daun .....            | 38        |
| 4.2.8.                      | Daya hantar listrik daun .....          | 39        |
| <b>BABV</b>                 | <b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>         | <b>41</b> |
| 5.1.                        | Simpulan.....                           | 41        |
| 5.2.                        | Saran.....                              | 41        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> |   | <b>42</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>        |   | <b>48</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>  |   | <b>80</b> |