

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....   | i    |
| ABSTRAK .....   | ii   |
| ABSTRACT .....  | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | iv   |
| KATA PENGANTAR .....  | v    |
| DAFTAR ISI .....  | vi   |
| DAFTAR TABEL .....  | vii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | viii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  |      |
| 1.1 Latar belakang.....   | 1    |
| 1.2 Identifikasi masalah .....  | 3    |
| 1.3 Maksud dan tujuan penelitian .....                                    | 4    |
| 1.4 Manfaat penelitian.....   | 4    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS</b>         |      |
| 2.1 Tinjauan pustaka .....  | 5    |
| 2.1.1 Klasifikasi, morfologi dan syarat tumbuh ginseng jawa.....          | 5    |
| 2.1.2 Ketersediaan air.....   | 6    |
| 2.1.3 Pengaruh ketersediaan air terhadap karakteristik fisiologis tanaman | 7    |
| 2.1.4 Metabolit sekunder.....   | 8    |
| 2.1.5 Pengaruh ketersediaan air terhadap metabolit sekunder tanaman....   | 11   |
| 2.2 Kerangka pemikiran .....  | 11   |
| 2.3 Hipotesis.....  | 13   |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>  |      |
| 3.1 Tempat dan waktu penelitian .....                                     | 14   |
| 3.2 Alat dan bahan penelitian.....  | 14   |
| 3.3 Metode penelitian.....  | 14   |
| 3.4 Pelaksanaan penelitian .....  | 16   |
| 3.4.1 Penelitian di lapangan .....  | 16   |

|  |    |
|--|----|
| 3.4.2 Penelitian di laboratorium .....           | 17 |
| 3.5 Parameter pengamatan .....                   | 18 |
| 3.5.1 Pengamatan penunjang.....                  | 18 |
| 3.5.2 Pengamatan utama .....                     | 17 |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>               |    |
| 4.1 Pengamatan penunjang.....                    | 23 |
| 4.1.1 Suhu dan kelembaban .....                  | 23 |
| 4.1.2 Organisme pengganggu tanaman .....         | 23 |
| 4.2 Pengamatan utama .....                       | 24 |
| 4.2.1 Pertumbuhan tanaman.....                   | 24 |
| 4.2.2 Karakteristik fisiologis tanaman .....     | 29 |
| 4.2.3 Kandungan metabolit sekunder tanaman ..... | 35 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                |    |
| 5.1 Kesimpulan .....                             | 42 |
| 5.2 Saran.....                                   | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                             | 43 |
| LAMPIRAN .....                                   | 49 |