

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT..... | i |
| ABSTRAK | ii |
| <i>ABSTRACT</i> | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi masalah..... | 4 |
| 1.3 Maksud dan tujuan penelitian..... | 4 |
| 1.4 Manfaat penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, HIPOTESIS | 5 |
| 2.1 Tinjauan pustaka..... | 5 |
| 2.1.1 Tanaman ginseng jawa..... | 5 |
| 2.1.2 Syarat tumbuh ginseng jawa | 7 |
| 2.1.3 Mikroba endofit, peranan dan potensinya..... | 7 |
| 2.1.4 Perkecambahan benih | 11 |
| 2.2 Kerangka pemikiran | 13 |
| 2.3 Hipotesis | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 15 |
| 3.1 Tempat dan waktu penelitian | 15 |
| 3.2 Alat dan bahan..... | 15 |
| 3.3 Rancangan penelitian | 15 |
| 3.4 Pelaksanaan penelitian | 17 |
| 3.4.1 Eksplorasi mikroba endofit..... | 17 |
| 3.4.2 Uji daya kecambah benih ginseng jawa | 20 |
| 3.5 Parameter pengamatan | 22 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.5.1 Pengamatan penunjang | 22 |
| 3.5.2 Parameter utama | 22 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 26 |
| 4.1 Pengamatan penunjang | 26 |
| 4.1.1 Suhu dan kelembaban lingkungan | 26 |
| 4.1.2 Organisme pengganggu tanaman..... | 26 |
| 4.2 Pengamatan utama..... | 26 |
| 4.2.1 Kelimpahan dan karakteristik morfologis bakteri endofit pada akar ginseng jawa pada berbagai tingkat cekaman air..... | 26 |
| 4.2.2 Kelimpahan, jumlah macam koloni dan karakteristik morfologi fungi endofit akar ginseng jawa pada berbagai tingkat cekaman air. | 36 |
| 4.2.3 Daya kecambah (%)..... | 40 |
| 4.2.4 Kecepatan berkecambah (%etmal) | 41 |
| 4.2.5 Keserempakan tumbuh benih (%) | 42 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 43 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 44 |
| 5.2 Saran | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 45 |
| LAMPIRAN | 50 |