

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>   | <b>ii</b>   |
| <b>Intisari.....</b>  | <b>iii</b>  |
| <b>Abstract.....</b>  | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>  | <b>viii</b> |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>   | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1           |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....   | 2           |
| 1.3 Manfaat Penelitian .....  | 3           |
| 1.4 Keaslian Penelitian .....   | 3           |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>                    | <b>4</b>    |
| 2.1 Bawang Merah.....   | 4           |
| 2.2 Tumpangsari Tanaman Bawang Merah dan Tanaman Cabai Merah .....          | 4           |
| 2.3 Pengaruh faktor ekologi terhadap kelimpahan nematoda tanah .....        | 5           |
| 2.4 Solarisasi Tanah .....  | 6           |
| 2.5 Hipotesis .....   | 8           |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>                                     | <b>9</b>    |
| 3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian.....  | 9           |
| 3.2 Bahan dan Alat .....  | 9           |
| 3.3 Rancangan percobaan .....   | 9           |
| 3.4 Bagan Alir Penelitian .....   | 10          |
| 3.5 Prosedur Penelitian .....   | 11          |
| 3.5.1 Pengolahan tanah.....   | 11          |
| 3.5.2 Solarisasi Tanah .....  | 11          |
| <b>3.6 Pengamatan.....</b>  | <b>11</b>   |
| 3.6.1 Suhu, Kelembaban dan pH. ....   | 11          |
| 3.6.2 Populasi Nematoda .....   | 11          |
| <b>3.7 Analisis Data .....</b>  | <b>14</b>   |
| 3.7.1 Kelimpahan Nematoda .....   | 14          |
| 3.7.2 Analisis keanekaragaman genus nematoda .....                          | 14          |
| 3.7.3 Hubungan antara pengaruh durasi solarisasi dan suhu tanah .....       | 15          |
| 3.7.4 Faktor produksi bawang merah dan cabai .....                          | 15          |
| <b>BAB IV. HASIL PENGAMATAN dan PEMBAHASAN .....</b>                        | <b>16</b>   |
| 4.1 Pengaruh durasi solarisasi terhadap suhu, kelembaban dan pH tanah ..... | 16          |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.2 Pengaruh solarisasi terhadap kelimpahan total nematoda.....           | 17        |
| 4.3 Pengaruh durasi solarisasi terhadap kelimpahan diversitas genus ..... | 20        |
| 4.4 <i>Shanon-Wiener Index</i> nematoda tanah .....                       | 26        |
| 4.5 Kelimpahan nematoda parasit akar bawang merah .....                   | 28        |
| 4.6 Pengaruh solarisasi terhadap hasil tanaman bawang merah.....          | 32        |
| 4.7 Kelimpahan nematoda parasit pada akar cabai.....                      | 35        |
| 4.8 Kelimpahan nematoda pada tanah cabai.....                             | 36        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN dan SARAN .....</b>                                  | <b>38</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 38        |
| 5.2 Saran.....  | 38        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>  | <b>40</b> |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Kelimpahan genera nematoda tanah pada tiga durasi solarisasi..... | 19 |
| Tabel 2. Shanon-Wiener Index nematoda tanah bawang merah .....             | 25 |
| Table 1. Rerata kelimpahan nematoda parasit pada akar bawang merah.....    | 26 |
| Tabel 4. Rerata hasil pertumbuhan tanaman bawang merah .....               | 29 |
| Tabel 5. Kelimpahan nematoda parasit pada akar bawang merah .....          | 35 |