

## DAFTAR ISI

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>PERNYATAAN.....</b>               | <b>ii</b>   |
| <b>RINGKASAN .....</b>               | <b>iii</b>  |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>           | <b>v</b>    |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>      | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>              | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>             | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>         | <b>xi</b>   |
| <b>PENDAHULUAN</b>                   |             |
| Latar Belakang Masalah.....          | 1           |
| Tujuan Penelitian.....               | 3           |
| Hipotesis Penelitian.....            | 3           |
| Kegunaan Penelitian .....            | 4           |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA</b>              |             |
| Botani Tanaman Bunga kol.....        | 5           |
| Morfologi Tanaman Bunga kol .....    | 5           |
| Syarat Tumbuh Tanaman Bunga kol..... | 7           |
| Jarak Tanam .....                    | 8           |
| Daun Kersen .....                    | 10          |
| Morfologi Tanaman Daun Kersen.....   | 10          |
| Hama Ulat Grayak.....                | 12          |
| Fase Perkembangan.....               | 13          |
| Gejala Kerusakan Tanaman.....        | 15          |
| <b>BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b>   |             |
| Tempat dan Waktu Penelitian .....    | 18          |
| Bahan dan Alat .....                 | 18          |
| Metode Penelitian.....               | 18          |
| Pelaksanaan Penelitian .....         | 20          |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Pemeliharaan Tanaman ..... | 23 |
| Pengamatan .....           | 24 |

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

|   |    |
|---|----|
| Pengaruh Interval Penyemprotan Ekstrak Daun Kersen Pada Tanaman Bunga Kol .....   | 26 |
| Pengaruh Interval Penyemprotan Ekstrak Daun Terhadap Diameter Krop Tanaman Bunga Kol .....  | 28 |
| Pengaruh Interval Penyemprotan Ekstrak Daun Terhadap Bobot Krop Tanaman Bunga Kol.....  | 28 |
| Pengaruh Jarak tanam Pada Tanaman Bunga Kol terhadap Hama ( <i>Spodoptera litura</i> , F).....  | 29 |
| Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Lingkaran Krop Tanaman Bunga Kol. ....  | 31 |
| Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Bobot Krop Tanaman Bunga Kol.....   | 32 |
| Intensitas Serangan.....  | 33 |
| Jarak Tanam .....   | 34 |
| Pengaruh Interaksi Interval Penyemprotan Ekstrak Daun Kersen dan Faktor Jarak Tanam Pada Tanaman Bunga Kol Terhadap Hama ( <i>Spodoptera Litura</i> . F)..... | 36 |

## **PENUTUP**

|                  |    |
|------------------|----|
| Kesimpulan ..... | 39 |
| Saran .....      | 40 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>41</b> |
|-----------------------------|-----------|

## DAFTAR TABEL

| <u>Tabel</u> | <u>Teks</u>  | <u>Halaman</u> |
|--------------|--|----------------|
| 1.           | Jumlah Kombinasi Perlakuan .....   | 20             |
| 2.           | Rata-rata tinggi tanaman Bunga Kol pada umur 14, 21 dan 28 HST Akibat Pengaruh Jarak tanam (cm).....   | 26             |
| 3.           | Rata-rata Lingkaran Krop Akibat Pengaruh Jarak tanam (cm).....   | 28             |
| 4.           | Rata-rata Bobot Krop Akibat Pengaruh Jarak tanam (gram).....   | 28             |
| 5.           | Rata-rata Intensitas Serangan pada Jarak tanam 40 x 40 cm, 60 x 60 cm dan 80 x 80 cm. Akibat Perlakuan Jarak tanam .....   | 29             |
| 6.           | Rata-rata tinggi tanaman Bunga Kol pada umur 14, 21 dan 28 HST Akibat Interval Penyemprotan (cm).....  | 31             |
| 7.           | Rata-rata Lingkaran Krop Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan (cm) ..   | 32             |
| 8.           | Rata-rata Bobot Krop Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan (gram).....   | 33             |
| 9.           | Rata-rata Intensitas Serangan pada Umur 4, 6 dan 8 MST. Akibat Perlakuan Interval Penyemprotan .....   | 34             |
| 10.          | Rata-rata Tinggi Tanaman Pada Umur 14 HST dan Intensitas Serangan pada Umur 4 MST Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan Ekstrak Daun Kersen dan Jarak Tanam Terhadap Hama ( <i>Spodoptera Litura</i> . F) Pada Tanaman Bunga Kol ..... | 36             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <u>Lampiran</u> | <u>Teks</u>  | <u>Halaman</u> |
|-----------------|--|----------------|
| 1.              | Rata-Rata Tinggi Tanaman Bunga Kol Umur 14 HST Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam (cm).....   | 45             |
| 2.              | Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bunga Kol Umur 14 HST Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam (cm).....                                | 45             |
| 3.              | Rata- rata tinggi Tinggi Tanaman Bunga Kol Umur 21 HST Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam (cm).....                                 | 46             |
| 4.              | Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bunga Kol Umur 21 HST Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam (cm).....                                | 46             |
| 5.              | Rata- rata Tinggi Tinggi Tanaman Bunga Kol Umur 28 HST Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam (cm).....                                 | 47             |
| 6.              | Daftar Sidik Ragam tinggi Tinggi Tanaman Bunga Kol Umur 28 HST Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam (cm).....                         | 47             |
| 7.              | Rata- rata Lingkaran Krop Tanaman Bunga Kol Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam .....  | 48             |
| 8.              | Daftar Sidik Ragam Diameter Krop Tanaman Bunga Kol Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam.....  | 48             |
| 9.              | Rata-Rata Bobot Krop Tanaman Bunga Kol Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam .....   | 49             |
| 10.             | Transformasi Rata-Rata Bobot Krop Tanaman Bunga Kol Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam (Transformasi dengan $\sqrt{x+0.5}$ ). ..... | 50             |
| 11.             | Daftar Sidik Ragam Bobot Krop Tanaman Bunga Kol Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam.....   | 51             |
| 12.             | Rata- rata Intensitas Serangan Umur 4 MST Tanaman Bunga Kol Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam.....                                 | 51             |
| 13.             | Daftar sidik ragam Intensitas Serangan Umur 4 MST Tanaman Bunga Kol Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam) .....                       | 51             |
| 14.             | Rata- rata Intensitas Serangan Umur 6 MST Tanaman Bunga Kol Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam.....                                 | 52             |

|   |    |
|---|----|
| 15. Daftar Sidik Ragam Intensitas Serangan Umur 6 MST Tanaman Bunga Kol<br>Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam..... | 52 |
| 16. Rata- rata Intensitas Serangan Umur 8 MST Tanaman Bunga kol Akibat<br>Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam.....         | 53 |
| 17. Daftar Sidik Ragam Intensitas Serangan Umur 8 MST Tanaman Bunga Kol<br>Akibat Pengaruh Interval Penyemprotan dan Jarak Tanam..... | 53 |
| 18. Tata Letak Bagan Percobaan.....   | 54 |
| 19. Tata Letak Tanaman Dalam Plot jarak tanam 40 x 40 cm .....  | 55 |
| 20. Tata Letak Tanaman Dalam Plot jarak tanam 50 x 50 cm.....   | 56 |
| 21. Tata Letak Tanaman Dalam Plot jarak tanam 60 x 60 cm.....   | 57 |
| 22. Deskripsi Varietas Tanaman Bunga Kol.....   | 58 |
| 23. Jadwal Kegiatan Penelitian .....  | 59 |