

## DAFTAR ISI

|                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>                                         | <b>i</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                                          | <b>ii</b>  |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                                         | <b>iii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                    | <b>iv</b>  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                                                | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                        | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                     | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                    | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                                  | <b>xi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                                | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar belakang.....                                                       | 1          |
| 1.2 Identifikasi masalah .....                                                | 3          |
| 1.3 Maksud dan tujuan.....                                                    | 4          |
| 1.4 Kegunaan/manfaat penelitian.....                                          | 4          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, DAN<br/>    HIPOTESIS.....</b> | <b>5</b>   |
| 2.1 Tinjauan pustaka .....                                                    | 5          |
| 2.1.1 Penyakit antraknosa ( <i>Colletotrichum</i> spp.).....                  | 5          |
| 2.1.2 Pestisida nabati .....                                                  | 6          |
| 2.1.3 Daun kelor.....                                                         | 8          |
| 2.1.4 <i>Molecular docking</i> .....                                          | 10         |
| 2.2 Kerangka berpikir .....                                                   | 11         |
| 2.3 Hipotesis .....                                                           | 13         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                        | <b>14</b>  |
| 3.1 Waktu dan tempat penelitian.....                                          | 14         |
| 3.2 Alat dan bahan .....                                                      | 14         |
| 3.3 Metode Penelitian .....                                                   | 14         |
| 3.3.1 <i>In silico</i> .....                                                  | 15         |
| 3.3.2 <i>In vitro</i> .....                                                   | 15         |
| 3.3.3 <i>In vivo</i> .....                                                    | 15         |

|                                          |                                                                          |           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.4                                      | Prosedur penelitian.....                                                 | 17        |
| 3.4.1                                    | Uji <i>in silico</i> .....                                               | 18        |
| 3.4.2                                    | Pembuatan ekstrak daun kelor .....                                       | 21        |
| 3.4.3                                    | Peremajaan patogen .....                                                 | 21        |
| 3.4.4                                    | Uji <i>in vitro</i> .....                                                | 22        |
| 3.4.5                                    | Uji <i>in vivo</i> .....                                                 | 22        |
| 3.5                                      | Parameter pengamatan .....                                               | 23        |
| 3.5 1                                    | Parameter penunjang.....                                                 | 23        |
| 3.5 2                                    | Parameter utama .....                                                    | 25        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |                                                                          | <b>28</b> |
| 4.1                                      | Pengamatan penunjang .....                                               | 28        |
| 4.1.1                                    | Hasil analisis <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS) ..... | 28        |
| 4.1.2                                    | Hasil analisis kemiripan senyawa dengan pestisida .....                  | 29        |
| 4.1.3                                    | Hasil analisis profil toksisitas organ .....                             | 31        |
| 4.1.4                                    | Hasil analisis profil toksisitas akut .....                              | 32        |
| 4.1.5                                    | Hasil analisis dampak lingkungan .....                                   | 34        |
| 4.2                                      | Pengamatan Utama .....                                                   | 36        |
| 4.2.1.                                   | Hasil uji <i>in silico</i> .....                                         | 36        |
| 4.2.2.                                   | Hasil uji <i>in vitro</i> .....                                          | 44        |
| 4.2.3.                                   | Hasil uji <i>in vivo</i> .....                                           | 48        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>     |                                                                          | <b>53</b> |
| 5.1                                      | Simpulan .....                                                           | 53        |
| 5.2                                      | Saran .....                                                              | 53        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>               |                                                                          | <b>54</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                     |                                                                          | <b>63</b> |