

## DAFTAR ISI

|                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....                                        | ii       |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....                              | iii      |
| RIWAYAT HIDUP.....                                                          | iv       |
| ABSTRAK.....                                                                | v        |
| ABSTRACT .....                                                              | vi       |
| KATA PENGANTAR.....                                                         | vii      |
| DAFTAR ISI .....                                                            | ix       |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                         | xi       |
| DAFTAR TABEL .....                                                          | xii      |
| LAMPIRAN .....                                                              | xiii     |
| <b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>                                           | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                                                    | 1        |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                                              | 3        |
| 1.3 Ruang Lingkup Masalah .....                                             | 4        |
| 1.4 Batasan Masalah .....                                                   | 4        |
| 1.5 Rumusan Masalah .....                                                   | 4        |
| 1.6 Tujuan Penelitian .....                                                 | 4        |
| 1.7 Manfaat Penelitian .....                                                | 5        |
| <b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                      | <b>6</b> |
| 2.1. Tumbuhan Kemenyan ( <i>Styrax spp.</i> ) .....                         | 6        |
| 2.2. Morfologi Kemenyan ( <i>Styrax spp.</i> ) .....                        | 10       |
| 2.3. Jenis-Jenis Kemenyan.....                                              | 11       |
| 2.4. Manfaat Getah Kemenyan .....                                           | 12       |
| 2.5. Kandungan Kimia Getah Kemenyan .....                                   | 15       |
| 2.6. Ekstraksi.....                                                         | 17       |
| 2.7. Kromatografi.....                                                      | 20       |
| 2.8. <i>Spectrofotometer Inframerah Transformasi Fourier</i><br>(FTIR)..... | 20       |

|                |                                                                                                          |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III</b> | <b>METODE PENELITIAN .....</b>                                                                           | <b>23</b> |
|                | 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....                                                                   | 23        |
|                | 3.2. Alat dan Bahan .....                                                                                | 23        |
|                | 3.3. Prosedur Penelitian.....                                                                            | 23        |
|                | 3.4. Bagan Alir.....                                                                                     | 27        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                        | <b>28</b> |
|                | 4.1. Ekstraksi Getah Kemenyan .....                                                                      | 28        |
|                | 4.2. Skrinning Fitokimia .....                                                                           | 29        |
|                | 4.3. Uji Alkaloid Getah Kemenyan .....                                                                   | 31        |
|                | 4.4. Isolasi Senyawa Golongan Alkaloid.....                                                              | 32        |
|                | 4.5. Identifikasi Fraksi dengan Menggunakan <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)</i> ..... | 42        |
| <b>BAB V</b>   | <b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                                                                         | <b>43</b> |
|                | 5.1 Kesimpulan.....                                                                                      | 43        |
|                | 5.2 Saran .....                                                                                          | 43        |
|                | <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                               | <b>44</b> |
|                | <b>LAMPIRAN .....</b>                                                                                    | <b>51</b> |

THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY