

## DAFTAR ISI

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Lembar Persetujuan.....</b>                      | <b>i</b>    |
| <b>Lembar Pengesahan.....</b>                       | <b>ii</b>   |
| <b>Lembar Pernyataan.....</b>                       | <b>iii</b>  |
| <b>Kata Pengantar.....</b>                          | <b>iv</b>   |
| <b>Abstrak.....</b>                                 | <b>vi</b>   |
| <b><i>Abstrack</i>.....</b>                         | <b>vii</b>  |
| <b>Daftar Isi.....</b>                              | <b>viii</b> |
| <b>Daftar Tabel.....</b>                            | <b>xi</b>   |
| <b>Daftar Gambar.....</b>                           | <b>xii</b>  |
| <b>Daftar Lampiran.....</b>                         | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                       | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang.....                            | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                           | 2           |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                         | 2           |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....                        | 2           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                 | <b>3</b>    |
| 2.1. Deskripsi Tanaman <i>Zingiberaceae</i> .....   | 3           |
| 2.2. Klasifikasi Tanaman.....                       | 3           |
| 2.2.1 Klasifikasi Tanaman Temu Hitam.....           | 4           |
| 2.2.2 Sifat Dan Khasiat.....                        | 4           |
| 2.2.3 Bagian Yang Digunakan.....                    | 5           |
| 2.2.4 Klasifikasi Tanaman Temu Putih.....           | 6           |
| 2.2.5 Sifat Dan Khasiat.....                        | 6           |
| 2.2.6 Bagian Yang Digunakan.....                    | 6           |
| 2.3. Pengertian <i>Amylum</i> .....                 | 7           |
| 2.4. Manfaat <i>Amylum</i> Pada Bidang Farmasi..... | 8           |
| 2.5. Pengertian Zat Pengisi.....                    | 8           |
| 2.6. Isolasi <i>Amylum</i> .....                    | 9           |

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| 2.6.1 Pengupasan Pada Pencucian.....        | 9         |
| 2.6.2 Pengecilan Ukuran.....                | 9         |
| 2.6.3 Penyaringan.....                      | 10        |
| 2.6.4 Pengendapan.....                      | 10        |
| 2.6.5 Pengeringan.....                      | 10        |
| 2.7. Karakteristik <i>Amylum</i> .....      | 11        |
| 2.7.1 Uji Organoleptik.....                 | 11        |
| 2.7.2 Uji Makroskopik .....                 | 11        |
| 2.7.3 Uji Mikroskopik.....                  | 11        |
| 2.7.4 Uji Kelarutan.....                    | 11        |
| 2.7.5 Uji Kompresibilitas.....              | 12        |
| 2.7.6 Uji Sifat Alir Serbuk.....            | 12        |
| 2.7.7 Uji pH.....                           | 12        |
| 2.7.8 Uji Kadar Alir.....                   | 12        |
| 2.7.9 Uji Susut Pengeringan.....            | 12        |
| 2.8. Identifikasi <i>Amylum</i> .....       | 13        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>       | <b>14</b> |
| 3.1. Waktu Dan Tempat.....                  | 14        |
| 3.2. Alat.....                              | 14        |
| 3.3. Bahan.....                             | 14        |
| 3.4. Prosedur Kerja.....                    | 15        |
| 3.4.1 Isolasi <i>Amylum</i> .....           | 15        |
| 3.4.2 Uji Identifikasi <i>Amylum</i> .....  | 15        |
| 3.4.3 Uji Karakteristik <i>Amylum</i> ..... | 15        |
| 3.4.4 Skrining Fitokimia.....               | 17        |
| 3.4. Diagram Alir.....                      | 18        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>    | <b>19</b> |
| 4.1 Hasil Determinasi Tanaman .....         | 19        |
| 4.2 Isolasi <i>Amylum</i> .....             | 19        |
| 4.2.1 Hasil Isolasi .....                   | 19        |
| 4.3 Uji Karakteristik .....                 | 20        |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 4.4 Uji Identifikasi .....              | 23        |
| 4.5 Uji Skrining Fitokimia .....        | 24        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>26</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                    | 26        |
| 5.2 Saran .....                         | 26        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>              | <b>27</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                   | <b>29</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>       | <b>46</b> |



## DAFTAR TABEL

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 4.1 Hasil Determinasi Tanaman .....    | 19 |
| 4.2 Isolasi Amylum .....               | 20 |
| 4.3.1 Karakteristik Organoleptik ..... | 21 |
| 4.4 Uji Identifikasi .....             | 24 |
| 4.5 Uji Skrining Fitokimia .....       | 25 |



## DAFTAR GAMBAR

|                     |                                                             |    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.2.1</b> | Rimpang Temu hitam.....                                     | 5  |
| <b>Gambar 2.2.4</b> | Rimpang Temu Putih.....                                     | 7  |
| <b>Gambar 4.3</b>   | <i>Amylum</i> Temu hitam dan <i>amylum</i> Temu Putih ..... | 21 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Lampiran 1</b> Surat Determinasi Tanaman .....                      | 30 |
| <b>Lampiran 2</b> Uji Karakteristik.....                               | 31 |
| <b>Lampiran 3</b> Isolasi Temu hitam dan Temu Puti.....                | 33 |
| <b>Lampiran 4</b> <i>Amylum</i> Temu HIitam dan Temu Putih .....       | 34 |
| <b>Lampiran 5</b> Uji Identifikasi Molisch .....                       | 35 |
| <b>Lampiran 6</b> Uji Identifikasi Benedict .....                      | 36 |
| <b>Lampiran 7</b> Uji Identifikasi Iodium .....                        | 37 |
| <b>Lampiran 8</b> Uji Karakteristik Organoleptik dan Makroskopik ..... | 38 |
| <b>Lampiran 9</b> Uji Identifikasi Mikroskopik .....                   | 39 |
| <b>Lampiran 10</b> Uji Kelarutan .....                                 | 40 |
| <b>Lampiran 11</b> Uji Kompresibilitas .....                           | 41 |
| <b>Lampiran 12</b> Uji Sifat Alir .....                                | 42 |
| <b>Lampiran 13</b> Uji Kadar Air .....                                 | 43 |
| <b>Lampiran 14</b> Uji pH .....                                        | 44 |
| <b>Lampiran 15</b> Uji Susut Pengeringan .....                         | 45 |
| <b>Lmpiran 16</b> Uji Skrining Fitokimia .....                         | 46 |