

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMAKASIH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Struktur Organisasi Skripsi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Talas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Pati Talas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Pati Termodifikasi dengan Proses Asetilasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Karakteristik Pati Asetat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1 Persen Kadar Asetil dan DS ( <i>Degree of Substitution</i> ) Pati Terasetilasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Aisyah Dyah Indrianti, 2019

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI PATI TERASETILASI BERBAHAN DASAR TALAS LIAR**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- 2.4.2 Kelarutan (*Solubility*)**Error! Bookmark not defined.**
- 2.4.3 *Swelling Power* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.4.4 Viskositas ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.4.5 Sineresis ..... **Error! Bookmark not defined.**

### **BAB III METODE PENELITIAN ... Error! Bookmark not defined.**

- 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- 3.2 Alat dan Bahan ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 3.2.1 Alat..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 3.2.2 Bahan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3 Prosedur Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 3.3.1 Isolasi Pati Talas Liar**Error! Bookmark not defined.**
  - 3.3.2 Modifikasi Pati Talas Liar dengan Metode Asetilasi  
**Error! Bookmark not defined.**
  - 3.3.3 Karakterisasi Sifat Fisiko-Kimia Pati**Error! Bookmark not defined.**

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN Error! Bookmark not defined.**

- 4.1 Karakterisasi Pati Talas Terasetilasi**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.1 Analisis Derajat Substitusi**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.2 Analisis *Swelling Power***Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.3 Analisis Kelarutan (*Solubility*)**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.4 Analisis Viskositas. **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.5 Analisis Sineresis ... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.6 Hasil Karakterisasi FTIR Pati Talas Liar**Error! Bookmark not defined.**

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN Error! Bookmark not defined.**

- 5.1 Kesimpulan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 5.2 Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

Aisyah Dyah Indrianti, 2019

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI PATI TERASETILASI BERBAHAN DASAR TALAS LIAR**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN..... **Error! Bookmark not defined.**

Aisyah Dyah Indrianti, 2019

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI PATI TERASETILASI BERBAHAN DASAR TALAS LIAR**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Kimia Umbi Talas (*Colocasia esculenta* L. Schott)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Perbandingan Nilai Derajat Subtitusi Pati Talas Liar dengan Pati Talas Liar Terasetilasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Perbandingan Nilai Swelling Power Pati Talas Liar dengan Pati Talas Liar Terasetilasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Perbandingan Nilai Kelarutan Pati Talas Liar dengan Pati Talas Liar Terasetilasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.4 Perbandingan Nilai Viskositas Pati Talas Liar dengan Pati Talas Liar Terasetilasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.5 Perbandingan Nilai Sineresis Pati Talas Liar dengan Pati Talas Liar Terasetilasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6 Perbandingan serapan spektra FTIR pada Pati Talas Liar dan Pati Talas Liar Terasetilasi..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Struktur Kimia Amilosa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Struktur Kimia Amilopektin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Struktur Kimia Pati Asetat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Reaksi esterifikasi pati dengan asam asetat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian **Error! Bookmark not defined.** 1
- Gambar 3.2 Tahapan Isolasi Pati Talas Liar **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Pengaruh konsentrasi asam asetat dan lama waktu reaksi terhadap nilai derajat substitusi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Perbandingan spektra IR pati talas liar native dengan spektra IR pati talas liar terasetilasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Perhitungan Pembuatan Larutan Pereaksi **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Hasil Perhitungan Nilai Derajat Substitusi **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Hasil Perhitungan Nilai Swelling Power **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Hasil Perhitungan Nilai Kelarutan **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. Hasil Perhitungan Nilai Massa Jenis **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 7. Hasil Perhitungan Nilai Viskositas **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Nilai Sineresis **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 9. Hasil Karakterisasi FTIR **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Aisyah Dyah Indrianti, 2019

***SINTESIS DAN KARAKTERISASI PATI TERASETILASI BERBAHAN DASAR TALAS LIAR***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

