



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
II METODE KAJIAN	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data	3
III KEADAAN UMUM INSTANSI	4
3.1 Sejarah Instansi	4
3.2 Visi, Misi, Tugas, dan Fungsi	4
3.3 Struktur Organisasi	5
3.4 Fasilitas	6
IV PROSES PRODUKSI TEPUNG PATI SAGU PRE-GELATINISASI	8
4.1 Bahan Produksi	8
4.2 Proses Produksi	11
V KARAKTERISTIK TEPUNG PATI SAGU PRE-GELATINISASI	16
5.1 Karakteristik Kimia	16
5.2 Karakteristik Fisik	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	40

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR TABEL

1 Sifat Fisiko-kimia berbagai pati alami	9
2 Kadar Air Tepung Pati Sagu Alami dan Tepung Pati Sagu Pre-Gelatinisasi	17
3 Kadar Abu Tepung Pati Sagu Alami dan Tepung Pati Sagu Pre-Gelatinisasi	18
4 Hasil Pengujian Viskositas Tepung Pati Sagu Menggunakan RVA	20

## DAFTAR GAMBAR

1 Logo Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	4
2 Struktur Organisasi Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	6
3 Galeri Inovasi Teknologi Pascapanen	7
4 Tepung Pati Sagu Alami PT ANJ AGRIPAPUA	9
5 Tepung Pati Sagu	10
6 <i>Amylase Thermostable Enzyme From Novozymes</i>	11
7 Timbangan Digital Precisa Xb 6200C	12
8 <i>Pearson Square Method</i>	12
9 Ulir tunggal dan ulir ganda ekstruder	13
10 Ekstruder Rheomex OS (a) Ulir ganda (b)	14
11 Skema Proses Ekstrusi Menggunakan Ulir ganda <i>Twin Screw</i>	14
12 Tepung Pati Sagu Alami dan Tepung Pati Sagu Pre-Gelatinisasi	16
13 Kurva Hasil Pengujian Nilai Viskositas Tepung Pati Sagu Alami	19
14 Kurva Hasil Pengujian Nilai Viskositas Tepung Pati Sagu Pre-Gelatinisasi	20
15 Hasil SEM Granula Tepung Pati Sagu	22
16 Hasil Mikroskop Polarisasi Perbesaran 100x Tepung Pati Sagu	24

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Perhitungan Kebutuhan Bobot Tepung Pati Sagu dan Akuades Menggunakan Metode <i>Pearson Square</i>	29
2 Diagram Alir Proses Produksi Tepung Pati Sagu Pre-gelatinisasi	30
3 SNI 01-3729-1995 Tepung Sagu	32
4 Data Pengujian Kadar Air Tepung Pati Sagu Alami	33
5 Data Pengujian Kadar Air Tepung Pati Sagu Pre-Gelatinisasi	34
6 Data Pengujian Kadar Abu Tepung Pati Sagu Alami	35
7 Data Pengujian Kadar Abu Tepung Pati Sagu Pre-Gelatinisasi	36
8 SNI-01-2891-1992 Cara Uji Makanan dan Minuman	37
9 Proses Konversi Pati Secara Keseluruhan Menggunakan Enzim	38



10	Proses Likuififikasi Pati Menggunakan <i>Heat-Stable Bacterial Alpha-Amylase</i>	38
11	<i>Rapid Visco Analyzer Canister</i> PERTEN TECMASTER	39
12	<i>Scanning Electron Microscope</i> ZEISS EVOIMA10	39

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.