



DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Temu Hitam	5
B. Pati	6
C. Sifat-sifat pati	8
1. Kadar Air	9
2. Kadar Abu	10
3. Amilosa	10
4. Bentuk dan ukuran granula	11
5. Gelatinisasi	12



6. Viskositas	14
7. Kapasitas Pengikatan Air	15
8. Warna	16
D. Ekstraksi	17
E. Pati Temu Hitam	19
III. METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Bahan dan Alat	20
B. Cara Penelitian	21
C. Metode Analisa.....	22
1. Identifikasi kimia rimpang temu hitam	22
2. Menentukan kondisi Frekuensi dan ratio air sebagai pelarut: bahan yang optimum	22
3. Analisa sifat kimia dan fisika pati temu hitam	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Identifikasi kimia Rimpang Temu Hitam	25
1. Kadar Air	26
2. Kadar Pati	26
3. Kadar Abu	27
B. Menentukan Rendemen Pati Yang Optimum	27
1. Pengaruh ratio Air: Bahan	28
2. Pengaruh frekuensi Ekstraksi	28



3. Penentuan Ratio Air sebagai pelarut:

Bahan dan Frekuensi Ekstraksi

Yang Optimum 29

C. Penentuan Sifat kimia dan Sifat fisika

Pati Temu Hitam 29

a. Sifat Kimia 29

1. Kadar air 30

2. Kadar Amilum, Amilosa, Amilopektin 30

3. Kadar Abu 32

b. Sifat fisika 32

1. Bentuk dan ukuran granula 33

2. Suhu Gelatinisasi 34

3. Viskositas 38

4. Kapasitas Pengikatan Air 39

5. Warna 41

V. KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN 43

DAFTAR PUSTAKA 45

LAMPIRAN 47