

**PENGARUH VARIASI BAHAN PEMUCAT DAN WAKTU  
PENGENDAPAN TERHADAP KARAKTERISTIK PATI ILES-  
ILES (*Amorphophallus Muelleri*)**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**MAHMUD IQBAL HASIBUAN**  
NIM 15/17912/THP

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2022**

## **SKRIPSI**

# **PENGARUH VARIASI BAHAN PEMUCAT DAN WAKTU PENGENDAPAN TERHADAP KARAKTERISTIK PATI ILES-ILES**

*(Amorphophallus Muelleri)*

Disusun oleh :

**MAHMUD IQBAL HASIBUAN**

NIM 15/17912/THP

Diajukan kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Untuk memenuhi sebagian dari persyaratan

Guna memperoleh derajat Sarjana (S1) pada

Fakultas Teknologi Pertanian

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

Lembar Pengesahan

**SKRIPSI**

**PENGARUH VARIASI BAHAN PEMUCAT DAN WAKTU  
PENGENDAPAN TERHADAP KARAKTERISTIK PATI ILES-ILES**

*(Amorphophallus Muelleri)*

Dipersiapkan dan Disusun oleh :

**MAHMUD IQBAL HASIBUAN**

15/17912/STIPP - B

Telah Mendapatkan Persetujuan dari Dosen Pembimbing

Pada Tanggal 20 Juni 2022

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu

persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar

Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Yogyakarta, 20 Juni 2022

Mengetahui

Dosen Pembimbing

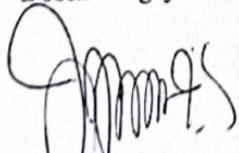


(Ngatirah, SP., MP)



(Dr. Ida Bagus Banyuro Partha, M.S.)

Dosen Pengaji



(Ir. Eristia Adisetya, MM)

---

## PENGARUH VARIASI BAHAN PEMUCAT DAN WAKTU PENGENDAPAN TERHADAP KARAKTERISTIK PATI ILES-ILES (*AMORPHOPHALLUS MUELLERI*)

**Mahmud Iqbal Hasibuan <sup>1,\*</sup>, Ngatirah <sup>2</sup>, Erista Adisetya <sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian  
INSTIPER Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian  
INSTIPER Yogyakarta

Email<sup>\*</sup>): mahmudiqbal84@gmail.com

### INTISARI

Telah dilakukan penelitian pembuatan pati iles-iles berbahan dasar tepung iles-iles dengan variasi bahan pemucat serta lama waktu pengendapan berbeda yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi variasi bahan pemucat dan lama waktu pengendapan terhadap sifat fisik dan kimia pati iles-iles yang dihasilkan, serta juga untuk mengetahui konsentrasi pada variasi bahan dan lama pengendapan yang menghasilkan pati iles-iles dengan nilai terbaik.

Iles-iles termasuk famili Araceae, merupakan jenis tanaman umbi yang mudah didapatkan yang mempunyai potensi dan prospek untuk dikembangkan di Indonesia. Pati iles-iles belum banyak dimanfaatkan. Oleh karena itu diteliti mengenai ekstraksi pati dari iles-iles. Warna pada pati iles-iles umumnya berwarna gelap kecoklatan, untuk itu ditambahkan bahan yang dapat mengurangi warna coklat pada pati. Rancangan percobaan dalam penelitian menggunakan Rancangan Blok Lengkap (RBL), dengan dua faktor dan dua kali ulangan. Parameter yang diamati adalah kadar air, kadar abu, derajat putih, rendemen, dan total perbedaan warna. Hasil penelitian menunjukkan variasi bahan pemucat berpengaruh nyata terhadap kadar abu, derajat putih dan sifat fisik pati iles-iles sedangkan lama pengendapan berpengaruh nyata terhadap kadar air, kadar abu, dan rendemen,. Berdasarkan analisis warna, pada perlakuan faktor A yang menghasilkan warna paling cerah adalah penambahan larutan natrium bisulfit (0,2%) dengan nilai rerata  $L^*$  69,11%. Pada perlakuan faktor B yang menghasilkan warna paling cerah adalah lama waktu pengendapan 24 jam dengan nilai rerata  $L^*$  65,63%.

Yogyakarta, 27 juni 2022

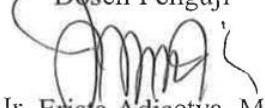
Mengetahui,

Dosen pembimbing



(Ngatirah, SP. MP )

Dosen Penguji



( Ir. Erista Adisetya, M.M)