

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI



**DEGRADASI PIGMEN FOTOSINTESIS MAKROALGA *PADINA*
AUTRALIS AKIBAT PENGARUH PEMANASAN**

TIM PENGUSUL

NURANI HASANELA, S.Si., M.Si.	(0027048407)
FENSIA A. SOUHOKA, S.Si., M.Sc.	(0028068503)

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PATTIMURA
NOVEMBER 2022**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Degradasi Pigmen Fotosintesis Makroalga *Padina australis* Akibat Pengaruh Suhu.
2. Skema Penelitian : Penelitian Mandiri
3. Kode/Rumpun Ilmu : 112/Kimia
4. **Ketua Peneliti**
 - a. Nama Lengkap : Nurani Hasanela, S.Si., M.Si
 - b. NIDN : 0027048407
 - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - d. Program Studi : Kimia
 - e. No. HP. : 081343623237
 - f. Alamat surel (e-mail) : hasanela.nurani2@gmail.com
 - g. ID Sinta : 6739894
 - h. h-index : 2
- Anggota Peneliti 1**
 - a. Nama Lengkap : Fensia Analda Souhoka, S.Si.,M.Sc.
 - b. NIDN : 0028068503
 - c. Jabatan Fungsional : Lektor
 - d. Program Studi : Kimia
 - e. No. HP. : 081239892460
 - f. Alamat surel (e-mail) : fensia@fmipa.unpatti.ac.id
 - g. ID Sinta : 6013525
 - h. h-index : 2
5. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 2 orang
6. TKT : 2
7. Tahun usulan dan lama penelitian : 2022
8. Biaya yang diusulkan : 5.000.000,-
9. Total Biaya Penelitian : 5.000.000,-



Mengetahui,
Dekan FMIPA Universitas Pattimura

Prof. Dr. Pieter Kakisina, S.Pd., M.Si.
NIP. 197003101999031002

Ketua Pengusul

Nurani Hasanela, S.Si., M.Si.
NIP. 198404272019032012

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Pattimura

Prof. Dr. M. Salakory, M.Kes.
NIP. 196112061988031002

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari ekstrak kasar makroalga *Padina australis* diperoleh dua pigmen fotosintesis utama yaitu klorofil dan karotenoid
2. Degradasi pada pigmen fotosintesis ditandai dengan perubahan warna klorofil dari hijau menjadi hijau pucat keabuan. Sedangkan degradasi pigmen karotenoid ditandai dengan berkurangnya ketebalan warna kuning dan perubahan warna kuning menjadi kuning pucat.