

***GREEN SYNTHESIS* NANOKOMPOSIT $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2$ BERBASIS
EKSTRAK DAUN KETAPANG SEBAGAI MATERIAL FOTOKATALIS
UNTUK DEGRADASI ASTAXANTHIN PADA LIMBAH INDUSTRI
KOSMETIK**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)
Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:

**Isna Alvi Rizkiya
24040122130042**

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
Mei, 2026**