



**OPTIMASI KULTIVASI *Spirulina maxima* DENGAN PENAMBAHAN
MINERAL ZINC UNTUK MENINGKATKAN PROTEIN, LIPID,
KARBOHIDRAT, SERTA PENYERAPAN KARBON DIOKSIDA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Bioteknologi (S.Biotek)
pada Program Studi Bioteknologi Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro Semarang

Oleh:

Aisyah Hasna Hanifah

24020222120010

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

Juni, 2026