



PEMANFAATAN BIOCHAR ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*) SEBAGAI ADSORBEN DAN MATRIK IMOBILISASI FUNGI *DARK SEPTATE ENDOPHYTE* (DSE) UNTUK REMEDIASI LIMBAH FENOL

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 :

Sultan Akmal Rabbani Kurniawan

24020221140072

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
September, 2025**