



**IDENTIFIKASI DAN DETEKSI GEN VIRULEN SERTA
PEMBENTUKAN BIOFILM BAKTERI *Klebsiella pneumoniae* DARI
IKAN GURAMI (*Osphronemus goramy*) MENGGUNAKAN MULTIPLEX
PCR**

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:

**Muhammad Sina Marsdeva Parady
NIM. 24020221140073**

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