



**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PAKAN BUAH KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN STRUKTUR
MIKROANATOMI INSANG NILA (*Oreochromis niloticus*)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Sains
(S.Si.) Program Studi Biologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan
Matematika, Universitas Diponegoro

Oleh:

Steven Emmanuel Sianturi

24020121140148

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