

**FERMENTASI BUNGKIL KELAPA SAWIT DENGAN
BAKTERI SELULOLITIK DAN MANANOLITIK
DARI RUMEN KERBAU SERTA POTENSI
APLIKASINYA SEBAGAI SUPLEMENTASI
PAKAN PADA IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*)**

Disertasi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat S-3
Program Studi Bioteknologi



Diajukan oleh:
Siti Lusi Arum Sari
17/ 420492/SMU/01143

Kepada
SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Desember 2022