

**PENGARUH PENAMBAHAN *NUTRIENT* (PUPUK UREA  
DAN NPK) PADA FERMENTASI TANDAN KOSONG  
KELAPA SAWIT (TKKS) TERHADAP PENINGKATAN  
PRODUKSI BIOETANOL**

SKRIPSI



**ANGGEL ANGGREINI**

**F1C421042**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
JURUSAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JAMBI**

**2025**

**PENGARUH PENAMBAHAN *NUTRIENT* (PUPUK UREA  
DAN NPK) PADA FERMENTASI TANDAN KOSONG  
KELAPA SAWIT (TKKS) TERHADAP PENINGKATAN  
PRODUKSI BIOETANOL**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana pada  
Program Studi Biologi



**ANGGEL ANGGREINI**

**F1C421042**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
JURUSAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JAMBI**

**2025**