



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**OPTIMASI METODE *AUTOCLAVING COOLING*
DENGAN PENAMBAHAN ASAM SITRAT TERHADAP
PEMBENTUKAN PATI RESISTEN TIPE 3 DAN TOTAL
ANTOSIANIN TEPUNG FUNGSIONAL UBI JALAR
UNGU**

ERIS PRANSISCAH NAINGGOLAN

NIM 19221004

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

Jurusan Rekayasa Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026



LAPORAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

OPTIMASI METODE *AUTOCLAVING COOLING* DENGAN PENAMBAHAN ASAM SITRAT TERHADAP PEMBENTUKAN PATI RESISTEN TIPE 3 DAN TOTAL ANTOSIANIN TEPUNG FUNGSIONAL UBI JALAR UNGU

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pangan

ERIS PRANSISCAH NAINGGOLAN
NIM 19221004

Dosen Pembimbing

Anggela, S.TP., M.Sc., M.Sc.
Yuvita Lira Vesti Arista, S.T.P., M.Si.

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
Jurusan Rekayasa Industri
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2026