UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

PENGARUH LAMA FERMENTASI TERHADAP KARAKTERISTIK MINUMAN PROBIOTIK SARI BUAH NANAS (*Ananas comosus* L.) DENGAN *Lactobacillus casei*

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains

Depi Irnasari Sipahutar
NIM 4193210015
Program Studi Kimia

JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
JULI 2026