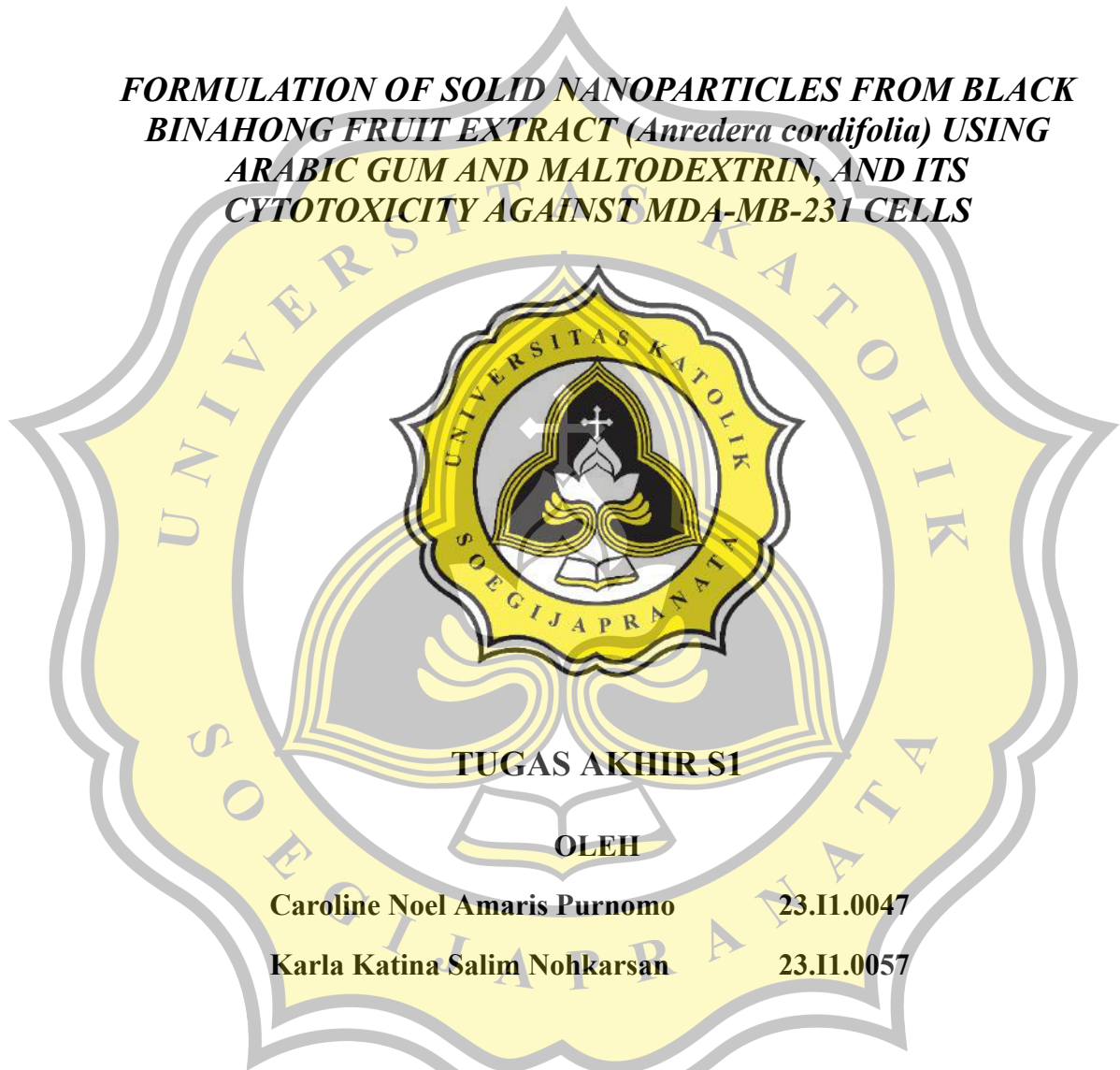


**FORMULASI NANOPARTIKEL PADAT EKSTRAK BUAH
BINAHONG HITAM (*Anredera Cordifolia*) BERBASIS GUM
ARAB-MALTODEKSTRIN SERTA SITOTOKSISITASNYA
PADA SEL MDA-MB-231**

***FORMULATION OF SOLID NANOPARTICLES FROM BLACK
BINAHONG FRUIT EXTRACT (*Anredera cordifolia*) USING
ARABIC GUM AND MALTODEXTRIN, AND ITS
CYTOTOXICITY AGAINST MDA-MB-231 CELLS***



TUGAS AKHIR S1

OLEH

Caroline Noel Amaris Purnomo

23.II.0047

Karla Katina Salim Nohkarsan

23.II.0057

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2026

**FORMULASI NANOPARTIKEL PADAT EKSTRAK BUAH
BINAHONG HITAM (*Anredera Cordifolia*) BERBASIS GUM
ARAB-MALTODEKSTRIN SERTA SITOTOKSISITASNYA
PADA SEL MDA-MB-231**

***FORMULATION OF SOLID NANOPARTICLES FROM BLACK
BINAHONG FRUIT EXTRACT (*Anredera cordifolia*) USING
ARABIC GUM AND MALTODEXTRIN, AND ITS
CYTOTOXICITY AGAINST MDA-MB-231 CELLS***

TUGAS AKHIR S1

Diajukan untuk
memenuhi persyaratan yang diperlukan untuk
memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan

OLEH

Caroline Noel Amaris Purnomo

23.II.0047

Karla Katina Salim Nohkarsan

23.II.0057

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**FORMULASI NANOPARTIKEL PADAT EKSTRAK BUAH BINAHONG
HITAM (*Anredera Cordifolia*) BERBASIS GUM ARAB-MALTODEKSTRIN
SERTA SITOTOKSISITASNYA PADA SEL MDA-MB-231**

***FORMULATION OF SOLID NANOPARTICLES FROM BLACK BINAHONG
FRUIT EXTRACT (*Anredera cordifolia*) USING ARABIC GUM AND
MALTODEXTRIN, AND ITS CYTOTOXICITY AGAINST MDA-MB-231
CELLS***

Oleh :

Caroline Noel Amaris Purnomo

23.11.0047

PROGRAM STUDI: SARJANA TEKNOLOGI PANGAN

Tugas Akhir ini telah disetujui dan dipertahankan di hadapan Sidang Penguji
pada tanggal: Selasa, 28 Juli 2026
sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan.

Semarang, 30 Juli 2026
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Katolik Soegijapranata

Pembimbing I

Pembimbing II

Yohanes Alan Sarsita P, S.T.P., M.T.P

Natassia Clara Sita, S.T., M. Agr., Ph.D

581.2024.447

581.2025.455

Dekan



Dr. Imeko Hantoro, S.TP., M.Sc.

581.2002.253