

SKRISPSI

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN JERUK NIPIS (*CITRUS AURANTIFOLIA*
L.) SEBAGAI AGEN ANTIBAKTERI GEL REMINERALISASI GIGI
BERBASIS HIDROKSIAPATIT CANGKANG KERANG BULU (*ANADARA*
ANTIQUATA)**

**EFFECTIVENESS OF LIME LEAF EXTRACT (*CITRUS AURANTIFOLIA* L.)
AS AN ANTIBACTERIAL AGENT FOR DENTAL REMINERALIZATION
GEL BASED ON HYDROXYAPATITE SHELLS OF FEATHER CLAMS
(*ANADARA ANTIQUATA*)**



EKA RAHMA BUDI UTAMI

22/497651/PA/21440

**PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

2025

SKRISPSI

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN JERUK NIPIS (*CITRUS AURANTIFOLIA*
L.) SEBAGAI AGEN ANTIBAKTERI GEL REMINERALISASI GIGI
BERBASIS HIDROKSIAPATIT CANGKANG KERANG BULU (*ANADARA*
ANTIQUATA)**

**EFFECTIVENESS OF LIME LEAF EXTRACT (*CITRUS AURANTIFOLIA* L.)
AS AN ANTIBACTERIAL AGENT FOR DENTAL REMINERALIZATION
GEL BASED ON HYDROXYAPATITE SHELLS OF FEATHER CLAMS
(*ANADARA ANTIQUATA*)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains Ilmu
Fisika



EKA RAHMA BUDI UTAMI

22/497651/PA/21440

**PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN JERUK NIPIS (*CITRUS AURANTIFOLIA* L.) SEBAGAI AGEN ANTIBAKTERI GEL REMINERALISASI GIGI BERBASIS HIDROKSIAPATIT CANGKANG KERANG BULU (*ANDARA* *ANTIQUATA*)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

EKA RAHMA BUDI UTAMI

22/497651/PA/21440

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 17 Desember 2025

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, S.Si.,
M.Si., M.Eng.
Pembimbing I

Dr. Bambang Murdaka Eka Jati,
MS.
Penguji I

Mengetahui,

Dr. Dra. Chotimah, M.S.
Penguji II