

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Efek Variasi Sumber Karbon terhadap
Produksi Biosurfaktan dari Bakteri Endofit
Bacillus sp. GSP-D3

Nama : Nurdina Amalia
NIM : 24030122120038

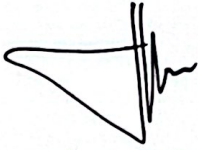
Telah diujikan dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 17 Juni 2026

Semarang, 19 Juni 2026

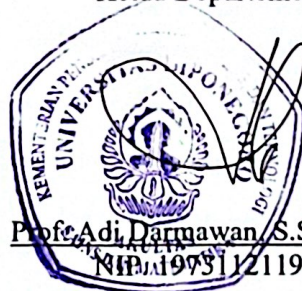
Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,


Dr. Agustina L. N. Aminin, M.Si.
NIP. 197008011999032001


Ir. Marcelinus Christwardana, S.T.,
M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NPPU. H.7.199004152022041001

Ketua Departemen Kimia,



Prof. Adi Darmawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 19731121199702100