

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Karakterisasi Biosurfaktan dari Bakteri Endofit Daun Paku
(*Histiopteris incisa*) Geothermal Isolat D9 dan Uji Bioaktivitas

Nama : Shobakhatun Nur Fadilla

NIM : 24030124410001

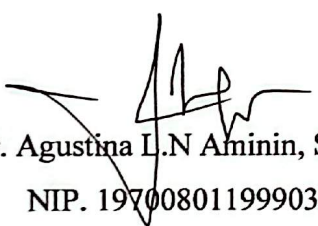
Telah disetujui dan dinyatakan siap untuk diujikan pada ujian tesis.

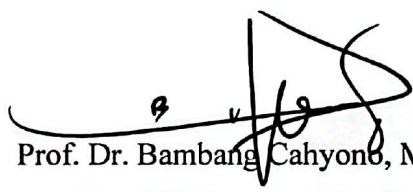
Semarang, 22 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


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


Prof. Dr. Bambang Cahyono, MS
NIP. 196303161988101001

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Magister Kimia,



Dr. Mukhammad Asy'ari, S.Si., M.Si
NIP. 197106231998021001