

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Potensi Kompleks Astaxanthin-Cu²⁺ dan Astaxanthin-Zn²⁺ sebagai
Kandidat Agen Multi-Target Sindrom Metabolik melalui Studi *In silico* dan
Karakterisasinya menggunakan Spektrofotometri UV-Vis

Nama Mahasiswa : Hanif Putra Kusuma

NIM : 24020222130036

Tanggal Lulus : 09 JUN 2026

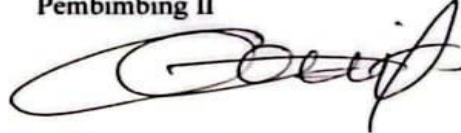
Menyetujui :

Pembimbing I



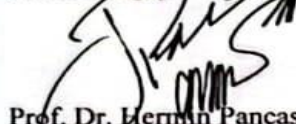
Dr. Dra. Nurhayati, M.Si.
NIP. 196410091990012001

Pembimbing II



Dr. Syahputra Wibowo, S.Si., M.Si.
NIP. 199507082024031001

Ketua Penguji



Prof. Dr. Herman Pancasakti Kusumaningrum, S.Si., M.Si.
NIP. 197002081994032001

Anggota Penguji



Sekar Pelangi Manik Putri, S.Si., M.Biotech.
NIP. 199111152024062001

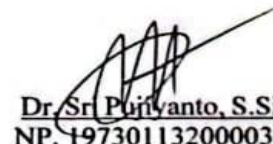
Mengetahui :

Ketua Departemen Biologi



Rully Rahadian, S.Si., M.Si., Ph.D
NIP. 197407012000051001

Ketua Program Studi Bioteknologi



Dr. Sri Pujiyanto, S.Si., M.Si
NP. 197301132000031002