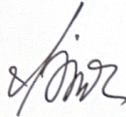


HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perbandingan Efektivitas Regenerasi Sel pada Model *Acute Lung injury* (ALI) melalui Terapi *Co-culture* dan Sekretom asal *Human Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cell* (hWJ-MSC)
Nama Mahasiswa : Sidik Permana Putra
NIM : 24020121140143
Tanggal Lulus : **30 MAR 2026**

Menyetujui:

Pembimbing I



Dr. Dra. Agung Janika Sitasiwi, M.Si.

NIP. 196701231991032001

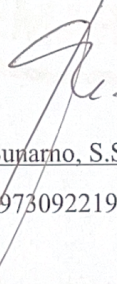
Pembimbing II



Wireni Ayuningtyas, I.A., S.Si., M.Kes.

NIK. 14861855

Penguji



Dr. Sunarno, S.Si., M.Si.

NIP. 197309221998021001

Mengetahui:

Ketua Departemen Biologi

FSM UNDIP



Prof. Drs. Sapto Purnomo Putro,

M.Si., Ph.D.

NIP. 196612261994031008

Ketua Kelompok Bidang Keahlian

Laboratorium BSFH



Dr. Dra. Agung Janika Sitasiwi, M. Si.

NIP. 196701231991032001