

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

Bahan media MS



Bioreaktor TIB sebelum dirakit dan disterilisasi



Peralatan yang akan dipasang di Bioreaktor TIB dan ALB



Bioreaktor ALB sebelum disterilisasi



Tahap kultur induksi kalus



Rockwool untuk metode cair tidak langsung



Bioreaktor TIB pada tahap kultivasi kalus



Kalus setelah tahap inisiasi



Kalus pada Padat



Kalus pada Cair tidak langsung



Kalus pada ALB



Kalus pada TIB



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS: Jl. Dukuh Menanggal XII, Telp. (031)8281183,
(8281181 , Surabaya 60234

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ekiq Naufal Zaki
 NIM : 202500012
 Judul Skripsi : Studi Pertumbuhan Kalus Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum*) pada Bioreaktor Pengangkutan Udara (ALB) dan Bioreaktor Perendaman Sementara (TIB)
 Dosen Pembimbing : Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si.

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing
1.	05-07-2023	Bimbingan BAB V & VI	<i>Ay</i>
2.	08-07-2023	Revisi BAB V & VII	<i>Ay</i>
3.	10-07-2023	Bimbingan BAB V & VII	<i>Ay</i>
4.	12-07-2023	Revisi BAB V & VII	<i>Ay</i>
5.	19-07-2024	Bimbingan BAB V, VI, & VII	<i>Ay</i>
6.	26-01-2024	Revisi BAB VI & VII	<i>Ay</i>
7.	29-07-2024	Bimbingan BAB I - VII	<i>Ay</i>
8.	30-07-2024	ACC BAB I - VII	<i>Ay</i>
9.	14-03-2024	Revisi Hasil Sidang Skripsi	<i>Ay</i>

Mengetahui
 Dekan FST,

 Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, M.P.
 NIP. 19630704 1993111001

Dosen Pembimbing,

 Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si.
 NPP. 1302652/DY



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS: JLDukuh Menanggal XII, Telp. (031)8281183,
8281181, Surabaya 60234

PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dosen Pembimbing dan Penguji di bawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh:

Nama : Ekiq Naufal Zaki

NIM : 202500012

Judul Skripsi : Studi Pertumbuhan Kalus Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum*) pada Bioreaktor Pengangkutan Udara (ALB) dan Bioreaktor Perendaman Sementara (TIB)

DOSEN PEMBIMBING

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si.		15/8/2024

DOSEN PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Dra. Ngadiani, M.Kes.		15/8/2024

*Catatan:

Naskah dapat digandakan dan dijilid, apabila mahasiswa yang bersangkutan telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen penguji.