

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. BIO FARMA**

PROSES PRODUKSI BULK VAKSIN TETANUS



Oleh

Annisa Destriani Lubis

NIM 20108031

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK BIOMEDIS
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK DI
BAGIAN PRODUKSI VAKSIN TETANUS**

PT. BIO FARMA

PROSES PRODUKSI BULK VAKSIN TETANUS



**Laporan praktik Kerja Lapangan/ Kerja Praktik Disusun Guna Memenuhi
Syarat Kewajiban Mata Kuliah Kerja Praktik**

Oleh

Annisa Destriani Lubis

NIM 20108031

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK BIOMEDIS
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO INSTITUT
TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK DI BAGIAN
PRODUKSI VAKSIN TETANUS
PT. BIO FARMA

PROSES PRODUKSI BULK VAKSIN TETANUS

Laporan praktik Kerja Lapangan/ Kerja Praktik Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kewajiban Mata Kuliah Kerja Praktik

Oleh

Annisa Destriani Lubis

NIM 20108031

Telah disetujui oleh:

Pembimbing,



Adanti Wido Paramadini, S.T., M. Eng
NIDN. 0627089301

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik

Biomedis

IT Telkom Purwokerto

Muhammad Yusro, S.T., M.Biotech
NIDN. 0620079201

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di PT. Bio Farma yang dilaksanakan pada tanggal 13 Maret 2023 sampai dengan 26 Juni 2023.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Muhammad Yusro, S.T., M.Biotech selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Biomedis Intitut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Adanti Wido Paramadini, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik
3. Bapak Gugun Gunadi selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingannya sehingga penulis menjadi tahu banyak ilmu baru selama pelaksanaan Kerja Praktik.
4. Seluruh rekan-rekan di Bagian Produksi Vaksin Tetanus yang telah membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktik di lapangan.
5. Seluruh pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 01 Juli 2023



Annisa Destriani Lubis

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABTRACTS</i>	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Tujuan.....	8
1.3 Tempat Pelaksanaan	8
1.4 Metode Pengumpulan Data	10
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
BAB III METODE.....	18
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Pemiakan liofilat dan pembuatan media.....	19
4.2 Inokulasi, Kultivasi dan Panen (Harvesting).....	20
4.3 Pengujian Selama Proses (In Process Control)	21
4.4 Pemekatan Toksin dan Detoksifikasi	23
4.5 Pemekatan Toksoid	25
4.6 Pemurnian (Sentrifugasi dan Fraksinasi)	25
4.7 Diafiltrasi dan Filtrasi Steril	25
BAB V PENUTUP	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	29