UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimasi Pemurnian DNA Plasmid dengan Metode Kromatografi Penukar Ion dalam Pengembangan Proses
Produksi Vaksin Berbasis mRNA**
Ulima Sani Lathifa, Prof. Dr. apt. TN Saifullah Sulaiman, M.Si.; Faisal Assegaf, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI PEMURNIAN DNA PLASMID DENGAN METODE KROMATOGRAFI PENUKAR ION DALAM PENGEMBANGAN PROSES PRODUKSI VAKSIN BERBASIS mRNA

SKRIPSI

Oleh:

Ulima Sani Lathifa

19/438779/FA/12101

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimasi Pemurnian DNA Plasmid dengan Metode Kromatografi Penukar Ion dalam Pengembangan Proses
Produksi Vaksin Berbasis mRNA**
Ulima Sani Lathifa, Prof. Dr. apt. TN Saifullah Sulaiman, M.Si.; Faisal Assegaf, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI PEMURNIAN DNA PLASMID DENGAN METODE KROMATOGRAFI PENUKAR ION DALAM PENGEMBANGAN PROSES PRODUKSI VAKSIN BERBASIS mRNA

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Ilmu Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Ulima Sani Lathifa

19/438779/FA/12101

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

Optimasi Pemurnian DNA Plasmid dengan Metode Kromatografi Penukar Ion dalam Pengembangan Proses
Produksi Vaksin Berbasis mRNA
Ulima Sani Lathifa, Prof. Dr. apt. TN Saifullah Sulaiman, M.Si.; Faisal Assegaf, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

OPTIMASI PEMURNIAN DNA PLASMID DENGAN METODE KROMATOGRAFI PENUKAR ION DALAM PENGEMBANGAN PROSES PRODUKSI VAKSIN BERBASIS mRNA

Oleh:
Ulima Sani Lathifa
19/438779/FA/12101

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 18 Oktober 2023

Pembimbing Utama

Prof. Dr. apt. TN Saifullah Sulaiman, M.Si.

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,

Prof. Dr. apt. Satibi, M.Si.

Pembimbing Pendamping

Faisal Assegaf, M.Si.

Tim Penguji

Ketua: Dr. apt. Muthi' Ikawati, M.Sc.

Anggota:

1. apt. Farida Nur Aziza, MGMP
2. Prof. Dr. apt. TN Saifullah Sulaiman, M.Si.
3. Faisal Assegaf, M.Si.