



**EKSPRESI GRANZYME-B SEBAGAI PREDIKTOR
IMMUNE SURVEILLANCE
(STUDI KORELASI PADA PASIEN KARSINOMA SEL
SKUAMOUS DAN DISPLASIA SERVIKS UTERI)**

***GRANZYME-B EXPRESSION AS
A PREDICTOR OF IMMUNE SURVEILLANCE
(CORRELATION STUDY IN PATIENTS WITH UTERINE
CERVICAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA AND DYSPLASIA)***

Tesis

dr. Ledisda Apriana
22041217310003

PEMBIMBING

Dr. dr. Udadi Sadhana, M.Kes, SpPA(K)
dr. Ika Pawitra Miranti, M.Kes, SpPA(K)

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2021**

TESIS
EKSPRESI GRANZYME-B SEBAGAI PREDIKTOR
IMMUNE SURVEILLANCE
(STUDI KORELASI PADA PASIEN KARSINOMA SEL SKUAMOUS
DAN DISPLASIA SERVIKS UTERI)

Disusun oleh :
LEDISDA APRIANA
22041217310003

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 2 September 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Kedua

Dr. dr. Udadi Sadhana, M.Kes, SpPA(K)

dr. Ika Pawitra Miranti, M.Kes, Sp.PA(K)

Ketua Penguji

Penguji Anggota

Dr. dr. Awal Prasetyo, M.Kes, Sp.THT-KL

dr. Dik Puspasari, Sp.PA(K)

Ketua Program Studi Patologi Anatomi
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang

dr. Ika Pawitra Miranti, M.Kes, Sp.PA(K)
NIP: 196206171990012001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas kasih dan limpahan rahmat-Nya maka saya dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Ekspresi Granzyme-B sebagai Prediktor *Immune Surveillance* (Studi Korelasi pada Pasien Karsinoma Sel Skuamous dan Displasia Serviks Uteri)” dengan baik.

Penelitian pada tesis ini merupakan salah satu jenis penelitian yang baru dilakukan di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Kariadi Semarang, dan merupakan bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Patologi Anatomi. Semoga data penelitian ini dapat menjadi data sekunder bagi penelitian-penelitian selanjutnya tentang karsinoma sel skuamous serviks uteri.

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini masih terdapat banyak kekurangan. Penulis berharap untuk mendapatkan masukan dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi kebaikan.

Semarang, Juli 2021

Penulis