

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**EKSPRESI PROTEIN BCL2 DAN KEJADIAN APOPTOSIS SEL EPITEL LAPISAN
PARIETAL KAPSULA BOWMAN GINJAL TIKUS (*Rattus norvegicus Wistar*) JANTAN
PADA PEMAKAIAN NEFROPROTEKTIF GLUTAMIN YANG TERPAPAR
NEFROTOKSIK MODALITAS KEMOTERAPI CISPLATIN
(Penelitian Eksperimental Laboratorik)**

SKRIPSI



Penulis

Nur Wachid Yusuf

011711133026

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

i

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**EKSPRESI PROTEIN BCL2 DAN KEJADIAN APOPTOSIS SEL EPITEL LAPISAN
PARIETAL KASULA BOWMAN GINJAL TIKUS (*Rattus norvegicus Wistar*) JANTAN
PADA PEMAKAIAN NEFROPROTEKTIF GLUTAMIN YANG TERPAPAR
NEFROTOKSIK MODALITAS KEMOTERAPI CISPLATIN
(Penelitian Eksperimental Laboratorik)**

SKRIPSI



Oleh

Nur Wachid Yusuf

011711133026

Program Studi Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Surabaya

2020

ii

SKRIPSI

EKSPRESI PROTEIN BCL2... NUR WACHID YUSUF

LEMBAR PENGESAHAN

**EKSPRESI PROTEIN BCL2 DAN KEJADIAN APOPTOSIS SEL EPITEL LAPISAN
PARIETAL KAPSULA BOWMAN GINJAL TIKUS (*Rattus norvegicus Wistar*) JANTAN
PADA PEMAKAIAN NEFROPROTEKTIF GLUTAMIN YANG TERPAPAR
NEFROTOKSIK MODALITAS KEMOTERAPI CISPLATIN
(Penelitian Eksperimental Laboratorik)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi Kedokteran di
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

NUR WACHID YUSUF
NIM: 011711133026

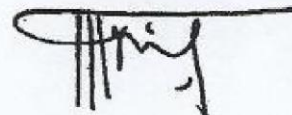
Menyetujui,

Pembimbing Utama



Dr. Imam Susilo, dr., Sp. PA(K), FISCAM
NIP 196508101997021001

Pembimbing Serta



Dr. Tri Hartini Yuliyawati, dr., M.Ked., PA
NIP 197707182005012023

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

**EKSPRESI PROTEIN BCL2 DAN KEJADIAN APOPTOSIS SEL EPITEL LAPISAN
PARIETAL KAPSULA BOWMAN GINJAL TIKUS (*Rattus norvegicus Wistar*) JANTAN
PADA PEMAKAIAN NEFROPROTEKTIF GLUTAMIN YANG TERPAPAR
NEFROTOKSIK MODALITAS KEMOTERAPI CISPLATIN
(Penelitian Eksperimental Laboratorik)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi Kedokteran di
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh:

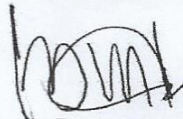
NUR WACHID YUSUF
NIM: 011711133026

**Disetujui dan diterima setelah diuji oleh Tim penguji Program Studi
Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya**

Surabaya, 16 Juli 2020

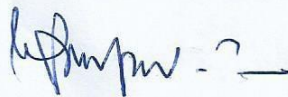
Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Bambang Purwanto dr., M.Kes
NIP 198008282006041002

Pembimbing Utama/ Sekretaris Penguji



Dr. Imam Susilo, dr., Sp. PA(K), FISCAM
NIP 196508101997021001

Pembimbing Serta/ Anggota Penguji



Dr. Tri Hartini Yulawati, dr., M.Ked., PA
NIP 197707182005012023

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Nur Wachid Yusuf
NIM : 011711133026
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

EKSPRESI PROTEIN BCL2 DAN KEJADIAN APOPTOSIS SEL EPITEL LAPISAN PARIETAL KAPSULA BOWMAN GINJAL TIKUS (*Rattus norvegicus Wistar*) JANTAN PADA PEMAKAIAN NEFROPROTEKTIF GLUTAMIN YANG TERPAPAR NEFROTOKSIK MODALITAS KEMOTERAPI CISPLATIN (Penelitian Eksperimental Laboratorik)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 2 April 2020



Nur Wachid Yusuf
NIM 011711133026

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
3. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang telah memberikan fasilitas dalam pembuatan skripsi.
4. Dr. Imam Susilo, dr., Sp. PA(K), FISCAM selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan masukan, arahan, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
5. Dr. Tri Hartini Yuliawati, dr., M.Ked., PA selaku pembimbing serta yang turut memberikan masukan, evaluasi, koreksi, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
6. Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes selaku dosen penguji yang telah membantu melalui kritik dan saran serta berbagi ilmu yang berguna dalam penyusunan skripsi ini.
7. Prof. Dr Hendy Hendaro, dr., Sp. OG(K) selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan selama proses perkuliahan.
8. Seluruh tenaga kependidikan dan staf Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
9. Kepala bagian laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran
10. Yang saya cintai, Ayah, Ibu, Nenek: Abdurahman Yusuf, SP., Arum Widyantari, Hj Muniroh; serta adik Cindy Faridatul Yusuf dan Salsabila Ari Yusuf yang telah memberikan do'a, semangat, dan dukungan yang tiada henti. Pencapaian masa pendidikan ini saya persembahkan untuk mereka.
11. M. Arif Hakim Jamhari, dr., yang selalu memberi nasihat, bantuan, dan dukungan disaat-saat sulit dan bahagia.
12. Teman-teman ASTROCYTES 2017, Jamaah Musgrabiah, dan Takmir Masjid Ulul Albab, yang telah membantu, menguatkan dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan studi di FK dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terkait dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang memerlukan.

Surabaya, April 2020

Penulis