

**PENGARUH PROBIOTIK *LEUCONOSTOC MESENTEROIDES*  
TERHADAP EKSPRESI INTERLEUKIN-10 PADA ILEUM  
Study Eksperimental pada Tikus *Sprague Dawley* Betina Model Asma**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Disusun Oleh:

**Dhiya Oktavia**

**30101700048**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2021**

## SKRIPSI

### PENGARUH PROBIOTIK *LEUCONOSTOC MESENTEROIDES* TERHADAP EKSPRESI INTERLEUKIN-10 PADA ILEUM (Study Eksperimental pada Tikus *Sprague Dawley* Betina Model Asma)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Dhiya Oktavia**

**30101700048**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 19 Februari 2021  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

#### Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

dr. Susilorini, Sp.PA.M.Si.Med.

Anggota Tim Penguji I

Dr.dr. Chodidjah, M.Kes

Pembimbing II

dr. Pujiati Abbas Sp.A

Anggota Tim Penguji II

dr. Ika Rosdiana, Sp.KFR

Semarang, 19 Februari 2021

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan



Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF.,SH.

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dhiya Oktavia

Nim : 30101700048

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH PROBIOTIK *LEUCONOSTOC MESENTEROIDES*  
TERHADAP EKSPRESI INTERLEUKIN-10 PADA ILEUM**

**(Study Eksperimental pada Tikus *Sprague Dawley* Betina Model Asma)”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar skripsi orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 13 Februari 2021

  
**Dhiva Oktavia**

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi yang berjudul, **“PENGARUH PROBIOTIK LEUCONOSTOC MESENTEROIDES TERHADAP EKSPRESI INTERLEUKIN-10 PADA ILEUM (Study Eksperimental pada Tikus *Sprague Dawley* Betina Model Asma)”** yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang telah diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH, Sp.KF. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Susilorini, Sp.PA. M.Si.Med dan dr. Pujiati Abbas Sp.A selaku dosen pembimbing I dan II yang telah sabar dan baik hati meluangkan waktu, pikiran dan ilmu beliau untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr.dr. Chodidjah, M.Kes dan dr. Ika Rosdiana, Sp.KFR selaku dosen penguji I dan II yang telah dengan sabar dan baik hati meluangkan waktu, pikiran dan

ilmu beliau untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

4. Orang tua tercinta Bapak Dr.H. Bambang Sutikno, M.Si dan Ibu Hj. Sukmawati, SKM, MM. yang telah memberikan kasih sayang, cinta, doa, perhatian, dukungan moral, dan material yang tidak terhingga sehingga skripsi ini terselesaikan.
5. Debianti Renisa dan Dzaky Al Faris, kedua saudara serta Asya, keponakan penulis yang tidak pernah lelah mendukung dan memberi semangat kepada saya.
6. Shavira Nuzula Hani, Diani Retno Widyastuti, dan Haneda Ilzafira Damayati, rekan penelitian sekaligus sahabat seperjuangan penulis yang telah bersama-sama berjuang dan saling membantu serta saling mendukung sehingga skripsi ini dapat selesai dilaksanakan.
7. Amal, Anggi, Dilla, Dian, dan Hapi selaku sahabat penulis yang telah bersama-sama telah belajar, berjuang, memberi semangat, dan dukungan selama berada di fakultas kedokteran unissula.
8. Tiara, Afifah, Ndut, Adinda, dan Ayu selaku sahabat yang telah memberi penulis semangat dan dukungan serta doa.
9. Costavera 2017 dan teman-teman sejawat, khususnya Khansa Nabila yang telah saling membantu dalam belajar, mendukung dan berjuang bersama.
10. Staff Laboratorium PA FK UNS dan Staff PAU UGM yang telah membantu dalam penelitian ini.

11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Karena itu penulis sangat berterima kasih atas kritis dan saran yang bersifat membangun. Besar harapan saya Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di semua disiplin ilmu serta bermanfaat bagi pembaca.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Semarang, 13 Februari 2021

**Dhiya Oktavia**

