



# FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI DOKTER

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Jl. Raya Raden Patah, Parung Serab, Kota Tangerang, Banten 15153. Telp. 021-4161 4011 / 0878 0005 0052

Website : [fk.uhamka.ac.id](http://fk.uhamka.ac.id), Email : [kedokteran@uhamka.ac.id](mailto:kedokteran@uhamka.ac.id)

## SURAT KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Nomor : 100 /A.30.03/2022

### Tentang

**PERUBAHAN DAN PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**

**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

**TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

*Bismillahirrahmanirrahim,*

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA :

- Menimbang : a. Bahwa Kegiatan Penulisan Skripsi bagi mahasiswa adalah salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- b. Bahwa sebagaimana konsideran (a), dan dalam rangka Penulisan dan Bimbingan Skripsi bagi mahasiswa Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran UHAMKA dipandang perlu mengangkat Dosen Pembimbing Skripsi bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Dokter;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tanggal 24 Jumadil Awal 1433 H./16 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun 2013;
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 133/G.18.04/2011 tanggal 22 Shafar 1432 H./27 Januari 2011 M, tentang Peraturan Pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 895/A.01.02/2018 tanggal 12 Maret 2018, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;

- Memperhatikan : 1. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2016-2020
2. Keputusan Rapat Koordinasi Pimpinan Fakultas dengan Pimpinan Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tanggal 17 Januari 2022

### MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
- Pertama : Mengangkat dan menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UHAMKA sebagaimana tercantum dalam daftar lampiran
- Kedua : Tugas Dosen Pembimbing Skripsi :
1. Membimbing dan mengarahkan kegiatan penelitian yang telah disetujui;
  2. Memberikan masukan, arahan dan saran kepada mahasiswa yang berkaitan dengan penulisan dan penyelesaian Skripsi;
  3. Menandatangani Skripsi yang telah selesai bimbingan untuk segera diadakan Ujian Skripsi;
- Ketiga : Bagi mahasiswa yang akan melaksanakan pengambilan data penelitian ke lapangan diwajibkan mengikuti Ujian Proposal Skripsi terlebih dahulu dengan ketentuan yang bersangkutan telah memenuhi persyaratan administrasi akademik dan keuangan;
- Keempat : Pelaksanaan Ujian Proposal Skripsi ditentukan kemudian setelah mahasiswa yang mendaftar memenuhi jumlah yang ditentukan;
- Kelima : Keputusan ini berlaku selama 2 (dua) semester sejak tanggal ditetapkan, jika sampai batas waktu yang telah ditentukan masih ada mahasiswa yang belum melaksanakan bimbingan/ujian proposal skripsi, maka mahasiswa yang bersangkutan mengulang dengan bimbingan yang baru;
- Keenam : Surat keputusan ini disampaikan kepada pihak-pihak yang terkait untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya;
- Ketujuh : Apabila dalam keputusan ini terdapat kekeliruan, maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada tanggal : 21 Jumadil Akhir 1443 H  
24 Januari 2022 M



Dr./dr. Wawang S. Sukarya, Sp. OG(K), MARS, MH. Kes

- Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth:
1. Rektor (sebagai laporan)
  2. Wakil Rektor I dan II
  3. Wakil Dekan I dan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Lampiran 1 Surat Keputusan Dekan FK UHAMKA

Nomor : 100 /A.30.03/2022

Tanggal : 21 Jumadil Akhir 1443 H

24 Januari 2022 M

**DAFTAR NAMA MAHASISWA, JUDUL dan DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

No	Nama dan NIM	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2
1	Annisa Dhiya Ulhaq 1810015001	Membandingkan Embedding Sferoid 3D Cell Menggunakan Agarose Gell Dengan Histogel Untuk Pewarnaan IHK	dr. Dewi Jantika Djuarna, Sp.PA	Sri Suciati Ningsih, M.Biomed
2	Alfina Septiasari 1810015002	Desain primer Connexin-36 untuk mendeteksi ekspresi Connexin-36 pada pankreas tikus	dr. Endin Nokik Stujanna, Ph.D	Sri Suciati Ningsih, M.Biomed
3	Annisa Intan Yudyawati 1810015003	Hubungan Hipertensi Terkontrol vs Hipertensi Tidak Terkontrol Dengan Gangguan Fungsi Kognitif Pada Lansia Muda, Madya, Tua	dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), FIHA	dr. Kemal Imran, Sp.S, M.Kes
4	Cynthia Isna Annisa Livenia 1810015004	Perbedaan Derajat Kecemasan dan <i>Stress</i> Pada Mahasiswa Kedokteran Semester 1 dan Semester 7 di Fakultas Kedokteran Universitas Prof. Dr. Hamka Tahun Ajaran 2021/2022 (Sampel ditambah Mahasiswa FK Universitas lain)	dr. Bety Semara Lakhsmi, MKM	dr. Prasila Darwin, Sp.KJ
5	Fahrozi 1810015006	Pengaruh Lama Pengguna Handphone Untuk Bermain Game Terhadap Skor MMSE Pada Anak Usia 15 Tahun Di Kota Tangerang. (kurang/lebih dari 15 tahun)	dr. Nuraini, Sp.M	dr. Prasila Darwin, Sp.KJ
6	Fijar Muhammad 1810015007	Efektivitas Getah Buah Jarak ( <i>Jatropha Curcas L</i> ) dan <i>Povidone Iodine</i> Terhadap Penyembuhan Luka pada Mencit ( <i>Mus Musculus</i> )	dr. Achdi Kurnia, Sp.FK	dr. Muhammad Riza El Anshory, Sp.B
7	Ibnu Albantani 1810015008	Hubungan Status Gizi Dengan Derajat Keparahan Covid-19 Pada Tenaga Kesehatan di RS X	dr. Rozana Nurfitri Yulia, M.Gizi, Sp.GK	dr. Ira Wahyuni, MKK, MMRS

18	Yustian Wahyu Prasetyo 1810015019	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Semangka ( <i>Citrullus lanatus</i> ) Terhadap Bakteri Penyebab Bisul <i>Staphylococcus aureus</i>	dr. Arief Indra Sanjaya, Sp.PK	Rizkyana Avissa, M.Biomed
19	Adinda Octaviani 1810015020	Uji Sensitivitas Kloramfenikol dan Seftriakson Terhadap Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada RS X	dr. Muhammad Zaim, Sp.FK	Rizkyana Avissa, M.Biomed
20	Nadea Tri Ananda 1810015021	Uji Sensitivitas Ekstak Jintan Hitam ( <i>Nigella sativa</i> ) sebagai Antibiotik Gram Negatif Menggunakan Metode Difusi Cakram	dr. Achdi Kurnia, Sp.FK	dr. Endin Nokik Stujanna, Ph.D
21	Khansa Afifah Putri Bintang 1810015022	Karakteristik Penderita CA Mammae Di Lampung Dan Hubungannya Terhadap Faktor Resiko	dr. Muhammad Riza El Anshory, Sp.B	dr. Erlina Pudyastuti, MKM
22	Wafa Afrodita 1810015023	Hubungan Status Gizi Anak dengan Kejadian Diare di Puskesmas Kota Depok	dr. Roito Elmina G.H., Sp.A	M. Arif Budiman, M.Biomed
23	Budiman Vivalhaki 1810015024	Hubungan pemberian latihan fisik intensitas sedang secara virtual terhadap VO2 max dan IMT paada mahasiswa FK UHAMKA	dr. Wawan Budisusilo, Sp.KO	dr. Irena Ujianti, M.Biomed
24	Deifa Syaldillah Alya Kirana 1810015025	Efektivitas Antara Metode Brainstorming dan Audiovisual Pada Calon Pengantin Dalam Upaya Persiapan Kehamilan Sehat Di Puskesmas X	Dr. dr. Wawang S Sukarya, Sp.OG(K), MARS, MH.Kes	dr. Erlina Pudyastuti, MKM
25	Tasya Nabila 1810015026	Gambaran Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Vaksin Sinovac pada Lansia di Puskesmas Darang dan Kabupaten Purwakarta	dr. Dedy Gunawanjati Sudrajat, Sp.PD	dr. Nurhayati, MARS
26	Ferdy Reza Nugraha 1810015027	Hubungan antara kejadian Stroke pada usia Lansia pada setiap tanggal 13-21 (Bulan) Hijriah di Rumah Sakit Jasa Kartini Kota Tasikmalaya	Dr. dr. Gea Pandhita, Sp.S, M.Kes	dr. Rizka Aries Putranti, M.MedEd
27	Siti Jubaedah 1810015029	Efektivitas Biji Pepaya Terhadap Mortalitas <i>Pediculus Humanus Var. Capitis</i>	dr. ETTY Farida, Sp.DV	Suryadi Islami, M.Biomed
28	Marsha Vania 1810015031	Uji Tahapan, Efektivitas, dan Durasi Anestesi Natrium Tiopental dan Etomidat Secara Intra Muskular Berdasarkan Klasifikasi Guedel Pada Mencit	dr. Bambang Haryo Siswitono, Sp.An	Shinta Dewi Permatasari, M.Biomed
29	Nanda Emira Putri 1810015032	Hubungan Lama Pemberian Asi Terhadap Kejadian Otitis Media Akut Pada Anak Dengan Riwayat Infeksi Saluran Pernapasan Atas di RS X	dr. Ismaily Fasyah, Sp.THT-KL, M.Ked	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed

8	Irbah Khoirunisa 1810015009	Korelasi Adiksi Ponsel Pintar dengan Prestasi Belajar pada Pada siswa SMP dan Pesantren	dr. Siti Mona Amelia Lestari, M.Biomed	dr. Prasila Darwin, Sp.KJ
9	Mochamad Reza Fachlevy Fauzan 1810015010	Potensi Penularan Covid-19 di dalam Kabin Pesawat Komersil DiIndonesia	Dr. dr. Astrid W. Sulistomo, MPH, Sp.OK	dr. Dian Apriliana, Sp.P
10	Nofrizal Nasiba 1810015011	Hubungan Lama Kerja Petugas di Jalan Raya Dengan Fungsi Pernapasan	Dr. dr. Astrid W. Sulistomo, MPH, Sp.OK	dr. Ira Wahyuni, MKK, MMRS
11	Nurul Asyifa 1810015012	Hubungan antara Kadar Gula Darah Saat Etnisi dengan Tingkat Keparahan COVID-19 pada Pasien COVID-19 yang dirawat di RSIJ Pondok Kopi Sejak Bulan Januari-Juni	dr. Dewi Martalena, Sp.PD, M.Kes	Shinta Dewi Permatasari, M.Biomed
12	Salsabil Nadiyyah 1810015013	Hubungan Lama Ibu Bekerja dengan Perkembangan Anak Usia 3-5 Tahun di Kecamatan Mauk, Kabupaten Tangerang.	dr. Roito Elmina G.H., Sp.A	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed
13	Salsabila Ratna Safitri 1810015014	Hubungan Tingkat Keparahan Dermatitis Atopik Pada Pasien Post Covid-19 Pada Poliklinik Kulit dan Kelamin Rumah Sakit X	dr. Ety Farida Mustifah, Sp.DV	dr. Siti Mona Amelia Lestari, M.Biomed
14	Sonya Maysalva Syahirah 1810015015	Gambaran Perbaikan Defisit Neurologis Pasien Stroke Infark di Bangsal Saraf RS X (+Faktor Prognosis Yang Akan Dinilai Dimunculkan Dalam Judul)	dr. Kemal Imran, Sp.S, MARS	dr. Hafidz Muhammad Prodjokusumo, Sp.Rad
15	Talitha Fitri Nabila 1810015016	Pengaruh Waktu Inkubasi terhadap Ekspresi Laminin pada Kultur Monolayer Sel iGL	dr. Irena Ujjanti, M.Biomed	Sri Suciati Ningsih, M.Biomed
16	Try Indika Satya 1810015017	Hubungan Antara Umur, Masa Kerja dan Durasi Mengemudi Terhadap Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Pengemudi Truk Antar Kota di Perusahaan X (+Pada Pengemudi Truk Antar Provinsi, Dan Dalam Kota)	dr. Wening Tri Mawanti, Sp.OK	dr. Wawan Budisusilo, Sp.KO
17	Yalhan Istaufan 1810015018	Perbandingan Keefektifan antara Madu dan Povidone Iodine Dalam Menyembuhkan Stomatitis	dr. Agus Rahmadi, MA, M.Biomed	dr. Fahad Hasan, Sp.B

30	Adinda Nur Azzahra 1810015033	Pengaruh Ekstrak Biji Jintan ( <i>Nigela Sativa</i> ) Terhadap Hipertensi Pada Tikus Putih	dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), FIHA	Dr. dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes
31	Noviyanti 1810015034	Tingkat dan Faktor Yang Mempengaruhi Kecemasan Masyarakat Terhadap Pemberian Vaksinasi Covid-19 di Wilayah X	dr. Prasila Darwin, Sp.KJ	dr. Nurhayati, MARS
32	Desita Zaqia Sahrani 1810015035	Hubungan Antara IMT dengan Tingkat Keparahan Pasien Covid-19 Rawat Inap Di RSI Jakarta Pondok Kopi, Tahun 2020	dr. Dian Apriliana, Sp.P	Shinta Dewi Permatasari, M.Biomed
33	Novi Putri Ayu 1810015036	Pengaruh waktu inkubasi terhadap ekspresi connexion-36 pada kultur monolayer sel iGL.	dr. Zahra Nurushofa, Sp.PA	Rizkyana Avisia, M.Biomed
34	Fahmi Muhammad Shiddiq 1810015037	Hubungan antara gaya hidup dengan penderita penyakit dyspepsia pada pasien peserta BPJS Kesehatan di Klinik Insepar	dr. Rifky Budi Triyatno, Sp.PD	dr. Bety Semara Lakhsmi, MKM
35	Ananda Putri Nabila 1810015038	Pengaruh waktu inkubasi terhadap ekspresi connexin-36 pada sferoid sel iGL	dr.Dewi Jantika Juama, Sp.PA	Dr. dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes
36	Anisa Nabila Hanifah 1810015040	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Saffron ( <i>Crocus Sativus</i> ) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat <i>Propionibacterium acnes</i>	dr. Achdi Kurnia, Sp.FK	dr. Etty Farida, Sp.DV
37	Syifa Fauzia 1810015041	Kejadian preeklamsia pada primigravida trimester 3 di Klinik Annisa Dua Depok periode 2 Juni - 2 Juli 2021	dr. Muhammad Hatta, Sp.OG	dr. Martiem Mawi, MS
38	Vinna Hafisyah 1810015042	Gambaran Klinis pasien Covid 19 pada usia produktif di RSIJ Pondok Kopi	dr. Dian Apriliana, Sp.P	dr. Mieke Nuryani, MKK
39	Muhammad Syafii 1810015043	Hubungan antara riwayat abortus dengan kejadian plasenta previa pada ibu hamil di RS X.	Dr. dr. Wawang S Sukarya, Sp.OG(K), MARS, MH.Kes	dr. Achdi Kurnia, Sp.FK
40	Rizka Suhartini Winarso 1810015044	Hubungan tingkat anxiety dengan kadar gula darah penderita Diabetes Melitus (DM) tipe-2 Dewasa Usia 30-60 tahun.	dr. Prasila Darwin, Sp.KJ	dr. Rifky Budi Triyatno, Sp.PD
41	Putri Alifya Vaganza 1810015045	Gambaran Hasil Visum pada kasus kejadian Kekerasan Seksual Wanita di RS POLRI Kramat Jati periode 2015-2020 (5 tahun)	dr. Asri Mega Pralebda, Sp.F	dr. Rizka Aries Putranti, M.MedEd

42	Amirah Amalia 1810015046	Hubungan Status Gizi dan <b>Pola makan</b> Terhadap Kejadian Apendisitis pada Anak di Tangerang	dr. Fahad Hasan, Sp.B	dr. Ira Wahyuni, MKK, MMRS
43	Darfandy Darwis 1810015047	Hubungan antara Indeks masa tubuh dengan kejadian penyakit Hernia Inguinalis di RS X	dr. Bety Semara Lakshmi, MKM	dr. Muhammad Zaim, Sp.FK
44	Dhiki Nugraha 1810015048	Gambaran Kualitas Hidup Pasien Urolithiasis Dengan Riwayat Penyakit Diabetes Melitus Pasca Tindakan ESWL (Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy) Pada Rumah Sakit X (Dengan Catatan Hati-Hati Jumlah Sample Harus Cukup, Bila Kurang Bisa Mengambil Data Pada Multicentre)	dr. Fahad Hasan, Sp.B	dr. Dedy Gunawanjati Sudrajat, Sp.PD

Dekan,



Dr. dr. Wawang S.Sukarya, Sp. OG(K), MARS, MH. Kes

**SKRIPSI**



**PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP EKSPRESI  
CONNEXIN-36 PADA SPHEROID SEL IGL**

**ANANDA PUTRI NABILA**

**1810015038**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
TANGERANG**

**2022**



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ananda Putri Nabila


NIM : 1810015038


Program Studi : Pendidikan Dokter

Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Inkubasi Terhadap Ekspresi Connexin-36 Pada Spheroid Sel iGL

**Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji serta dapat diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : dr. Dewi Jantika Djuarna, Sp.PA (  )

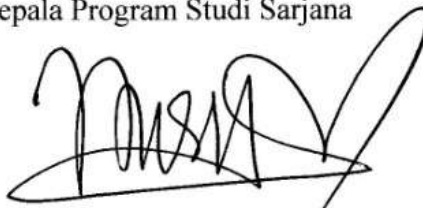
Pembimbing II : Dr. Dra. Erlin Listiyaningsih, M.Kes (  )

Penguji I : dr. Agus Rahmadi, M.Biomed. MA (  )

Penguji II : Rizkyana Avissa, S.Si., M.Biomed (  )

### Diketahui dan disetujui

Kepala Program Studi Sarjana



dr. Zahra Nurushofa, Sp.PA

Ditetapkan di : Tangerang.....

Tanggal : 15 Juli 2021.....

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
Pengaruh Waktu Inkubasi Terhadap Ekspresi Connexin-36 Pada Sferoid Sel iGL.  
**ABSTRAK**

Diabetes mellitus masih menjadi masalah besar di dunia termasuk di Indonesia. Penelitian mengenai diabetes mellitus dapat dilakukan dengan menggunakan model *in vitro* dengan menggunakan kultur sel seperti sel iGL. Sel iGL merupakan sel yang berasal dari sel  $\beta$  pankreas tikus yang mampu mengekspresikan *insulin-GLase* apabila terjadi respon terhadap peningkatan glukosa. Sel iGL dapat dikultur dengan metode kultur 3D membentuk struktur sferoid sehingga lebih menyerupai kondisi *in vivo*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh waktu inkubasi terhadap ekspresi connexin-36 pada sferoid sel iGL, karena diasumsikan semakin banyak connexin-36 diekspresikan maka semakin cepat insulin tersekresi, sehingga diharapkan dengan diketahuinya karakteristik sel iGL ini dapat digunakan sebagai model untuk mempelajari diabetes mellitus tipe 2. Penelitian ini dilakukan menggunakan sel iGL dengan konsentrasi sel 100  $\mu\text{L}$ /sel yang dikultur menggunakan metode *hanging-drop* dengan volume 25  $\mu\text{L}$ /drop dan diinkubasi selama 12, 18, 30, dan 54 jam. mRNA sel yang telah berbentuk sferoid diisolasi dan digunakan untuk *twostep* RT-qPCR kemudian dianalisis ekspresi gennya dengan metode Livak. Pengolahan data dilakukan dengan uji statistik parametrik One Way Anova dan dilanjutkan dengan uji Tukey menggunakan perangkat lunak program statistik *Statistical Package for Sosial Science* (SPSS). Berdasarkan hasil yang didapatkan, terdapat pengaruh waktu inkubasi terhadap ekspresi connexin-36 pada sferoid sel iGL. Pada waktu inkubasi 18 jam didapatkan hasil ekspresi tertinggi, namun pada waktu inkubasi yang semakin lama ekspresi connexin-36 semakin berkurang.

Kata Kunci: Sferoid, sel iGL, Connexin-36

**ABSTRACT**

Diabetes mellitus is still a big problem in the world, including in Indonesia. Research on diabetes mellitus can be done using an *in vitro* model using cell cultures such as iGL cells. iGL cells are cells derived from rat pancreatic cells that are able to express *insulin-GLase* when there is a response to an increase in glucose. IGL cells can be cultured using the 3D culture method to form a spheroid structure so that it more closely resembles *in vivo* conditions. The purpose of this study was to determine the effect of incubation time on the expression of connexin-36 in iGL cell spheroids, because it is assumed that the more connexin-36 is expressed, the faster insulin is secreted. This study was conducted using iGL cells with a cell concentration of 100  $\mu\text{L}$ /cell cultured using the *hanging-drop* method with a volume of 25  $\mu\text{L}$ /drop and incubated for 12, 18, 30, and 54 hours. Cell mRNA that has been in the form of a spheroid was isolated and used for two-step RT-qPCR and then analyzed for gene expression using the Livak method. Data processing was carried out with the One Way Anova parametric statistical test and continued with the Tukey test using the *Statistical Package for Social Science* (SPSS) statistical program software. Based on the results obtained, there is an effect of incubation time on the expression of connexin-36 in iGL cell spheroids. At the incubation time of 18 hours, the highest expression results were obtained, but at the longer incubation time the expression of connexin-36 decreased.

Key word: Sferoid, sel iGL, Connexin-36



# FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Jl. Raya Raden Fatah, Parung Serab Ciledug, Kota Tangerang

Telp. (021) (021) 27564161, www.fk.uhamka.ac.id

## KARTU BIMBINGAN SKRIPSI



### IDENTITAS MAHASISWA :

Nama : Ananda Putri Habila  
NIM : 1810015038  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Alamat Rumah : Perum harapan Indah Jl. Kedondong II  
No. Telp./HP : 087884476049

### DATA BIMBINGAN :

JUDUL SKRIPSI : PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP EKSPRESI  
CONNEXIN-36 PADA SPHEROID SEL IGL.  
PEMBIMBING 1 : dr. Dewi Jantika, Sp.PA  
PEMBIMBING 2 : Dr. dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes

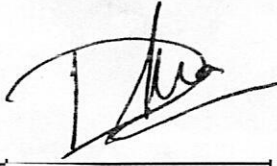


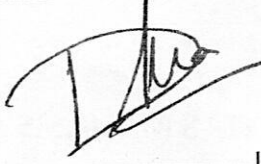
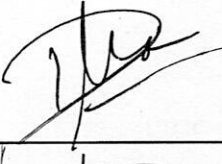
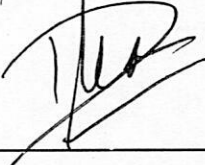


Dekan,

ttd

.....





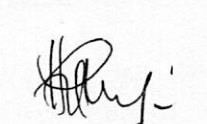

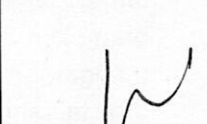
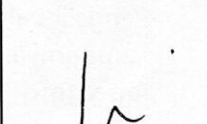
# LEMBAR BIMBINGAN

Pembimbing I : dr. Dewi Jantika, Sp. PA

NO	TANGGAL	DESKRIPSI BAHASAN	PARAF
1	Rabu, 30 Juni 2021	membahas bab I	
2	Rabu, 19 Juli 2021	membahas revisi bab I dan membahas Draft 2	
3	Selasa, 20 Juli 2021	membahas bab 2 dan bab 3	
4	Kamis, 23 September 2021	pembahasan final	
5	Rabu, 8 Juni 2022	konsultasi draft skripsi	
6	Jenin, 13 Juni 2022	membahas Bab 4 hasil	
7	Kamis 16 Juni 2022	konsultasi hasil dan pembahasan	
8	Sabtu, 18 Juni 2022	diskusi final	
9			
10			

# LEMBAR BIMBINGAN

Pembimbing II : Dr. dra. Erlin Listyaningsih, M. Kes

NO	TANGGAL	DESKRIPSI BAHASAN	PARAF
1	Rabu, 22 September 2021	membahas Bab I	
2	Kamis, 23 September 2021	membahas Bab II	
3	Jumat, 24 Sept 2021	membahas Bab III	
4	Sabtu, 25 September 2021	Diskusi final	
5	Sabtu, 9 Juni 2022	Diskusi Hasil & Pembahasan	
6	Sabtu, 18 Juni, 6 Juni 2022	membahas draft skripsi	
7	Sabtu, 11 Juni 2022	membahas bab 4 hasil	
8	Sabtu, 19 Juni 2022	Mem bahas diskusi final	
9			
10			

# PENGERTIAN DAN BENTUK - BENTUK PLAGIARISME

## A. PENGERTIAN

1. Karya Ilmiah yang dimaksud disini adalah makalah, laporan buku, laporan artikel jurnal, laporan bab atau bagian dari buku, laporan praktik atau penelitian lapangan, bahan sajian untuk presentasi yang dibuat dalam format transparansi untuk OHP, *In-focus*, LCD, proposal penelitian, tesis dan lain sebagainya yang bersifat ilmiah.
2. Plagiarisme adalah mengambil atau menggunakan gagasan atau kata-kata orang lain tanpa secara jelas menyebutkan sumber informasinya atau tidak mengakui secara jujur bahwa gagasan atau kata-kata itu diambil dari orang lain.
3. Sumber - sumber karya tulis adalah berupa buku, bab (*chapter*) atau bagian (*part*) dalam buku, artikel jurnal (*tercetak atau elektronik*), ensiklopedia, laporan penelitian, prosiding seminar, makalah yang tidak dipublikasikan, *home page* di internet, skripsi, tesis, disertasi, buletin, majalah dan surat kabar, microfilm, dan dokumen-dokumen tertulis maupun elektronik lainnya serta ucapan-ucapan atau kata - kata yang disampaikan secara lisan

## B. BENTUK-BENTUK PLAGIARISME



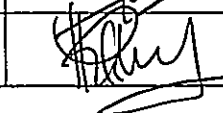
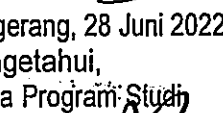
1. Karya tulis yang seluruhnya, sebagian besar, atau sebagian tertentu dalam jumlah diluar kelaziman diambil dari karya atau pemikiran orang lain, baik dengan maupun tanpa menyebutkan sumber , mengutip apa adanya bagian-bagian tertentu dari karya tulis orang lain dalam jumlah yang diluar batas kewajaran dalam etika pengutipan, atau mengambil gagasan atau kata-kata orang lain.
2. Pengutipan dengan cara-cara yang tidak benar dalam etika akademik, misalnya mengutip tanpa menyebut sumber, mengutip apa adanya bagian-bagian tertentu dari karya tulis orang lain dalam jumlah yang diluar batas kewajaran dalam etika pengutipan, atau mengambil gagasan atau kata-kata orang lain seakan-akan itu miliknya sendiri tanpa disertai tanda kutip yang disertai penyebutan sumber.
3. Pengalihbahasaan atau penyaduran dari satu atau sejumlah sumber tanpa menyebutkan sumbernya, atau mengambil hasil saduran orang lain seakan-akan hal itu disadur langsung dari sumber aslinya tanpa menyebutkan sumber yang kedua.
4. Merujuk sumber pertama dari sumber kedua seakan-akan penulis membaca langsung sumber pertama. Misalnya ditulis Johnson (1955), padahal penulis tidak membaca langsung karya Johnson melainkan hanya merujuk sumber tersebut dari karya orang lain (sumber kedua).



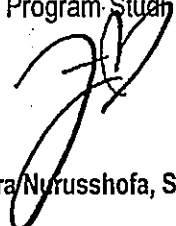
BERITA ACARA  
UJIAN SKRIPSI TAHUN  
AKADEMIK 2021-2022  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Tgl efektif :  
No Form :  
No Revisi : 00

Nama Mahasiswa : ANANDA PUTRI NABILA  
NIM : 1810015038  
Hari / Tanggal : Selasa, 28 Juni 2022  
Judul : PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP EKSPRESI  
CONNEXIN-36 PADA SPHEROID iGL

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	dr. Agus Rachmadi, M. Biomed, MA	Penguji I 
2.	Rizkyana Avissa, S.Si., M.Biomed	Penguji II 
3.	dr. Dewi Jantika Dyananda, Sp.PA	Pembimbing I 
4.	Dr. Dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes	Pembimbing II 

Tangerang, 28 Juni 2022  
Mengetahui,  
Ketua Program Studi

  
dr. Zahra Nurushofa, Sp.PA

## PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ANANDA PUTRI NABILA  
NIM : 1810015038  
Hari / Tanggal : Selasa, 28 Juni 2022  
Judul : PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP  
EKSPRESI CONNEXIN-36 PADA SPHEROID iGL

Skripsi dari mahasiswa tersebut diatas telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar S. Ked. (Sarjana Kedokteran)

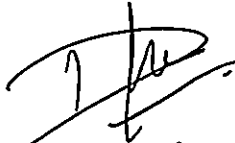
Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

Tangerang, 28 Juni 2022

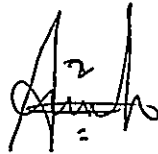
### TIM PENGUJI

NO	NAMA	PENGUJI / PEMBIMBING	NILAI
1	dr. Dewi Jantika <sup>Djarna</sup> Djarna, Sp.PA	Pembimbing 1	74,6
2	Dr. Dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes	Pembimbing 2	86,0
3	dr. Agus Rachmadi, M. Biomed, MA	Penguji 1	92,53
4	Rizkyana Avissa, S.Si., M.Biomed	Penguji 2	90
		Total	343,13
		Rata-Rata	85,99
		Nilai Akhir	A/B

### MODERATOR

  
( dr. Dewi Jantika, D. Sp PA

### MAHASISWA

  
ANANDA PUTRI NABILA  
1810015038





BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI  
TAHUN AKADEMIK 2021-2022  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Tgl efektif :  
No Form :  
No Revisi : 00

Nama Mahasiswa : ANANDA PUTRI NABILA  
Nim : 1810015038  
Hari, Tanggal : Selasa, 28 Juni 2022  
Judul Skripsi : PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP EKSPRESI CONNEXIN-36 PADA SPHEROID iGL

Catatan / Saran-saran :

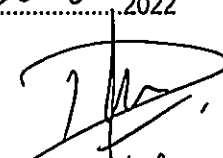
Uraikan 12, 10, 30, 54 jam untuk diplot menjadi  
kurva untuk melihat bahwa 2,4-8 ?  
Mungkin ya dari mana ?

Korelasi Connexin 36 di pulau sel ? berkaitan dengan ?  
Hub apa dgn penelitian ini ?

Hasil uji Apoptosis disarankan be like di jkt.

Ananda harus banyak log. baca referensi dan  
meforasi sdg.

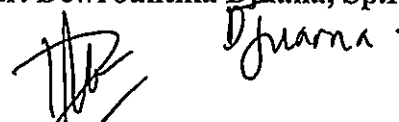
Tangerang, 20-6-2022

  
Dr. Dwi Jannah D. Sp PA

Ket :

\*) Coret yang tidak perlu

### FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

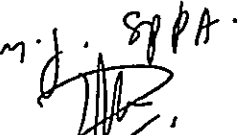
Nama Mahasiswa : ANANDA PUTRI NABILA  
 Nim : 1810015038  
 Tanggal Ujian : Selasa, 28 Juni 2022  
 Judul Skripsi : PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP EKSPRESI  
 CONNEXIN-36 PADA SPHEROID iGL  
 Pembimbing 1 : dr. Dewi Jantika Djuana, Sp.PA  
 Tanda Tangan Pembimbing 1 : 

(1)	(2)	(3)	(4)	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik	Index	Nilai Mentah
1.	<b>Judul:</b> Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	1 2 <u>3</u> 4 5	10	30
2.	<b>BAB I</b>			
	2.1 Latar Belakang: Berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan	1 2 3 <u>4</u> 5	5	20
	2.2 Identifikasi Masalah: Secara rinci menjelaskan lebih lanjut fokus dan ruang lingkup penelitian, yang menjembatani bagian sebelumnya yaitu latar belakang, menuju pertanyaan dan tujuan penelitian	1 2 <u>3</u> 4 5	5	15
	2.3 Pertanyaan dan tujuan penelitian dijelaskan dengan baik	1 2 <u>3</u> 4 5	5	15
	2.4 Manfaat penelitian: Menjelaskan untuk apa dan pihak mana informasi yang didapat dari hasil penelitian dapat bermanfaat	1 2 3 <u>4</u> 5	5	20
3.	<b>BAB II</b>			
	3.1 Tinjauan Pustaka Memuat informasi yang aktual dan terkini berkenaan dengan masalah yang diteliti (menggunakan artikel yang berasal dari jurnal ilmiah dalam Jumlah yang mencukupi)	1 2 <u>3</u> 4 5	10	30
	3.2 Kerangka Pemikiran (Kerangka Teori dan Kerangka Konsep)	1 2 <u>3</u> 4 5	10	30
	3.3 Sangat relevan dengan permasalahan yang diteliti dan menggambarkan variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian	1 2 <u>3</u> 4 5	10	30

4.	<b>BAB III</b>			
	4.1 Subyek penelitian, cara pengambilan sampel, dan ukuran sampel diuraikan dengan cukup jelas dan beralasan (termasuk kriteria inklusi dan eksklusi)	1 2 3 (4) 5	4	16
	Metode Penelitian			
	4.2 Rancangan penelitian sesuai, dan dapat digunakan sebagai metode untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	3	12
	4.3 Variabel penelitian yang dikumpulkan dijelaskan dengan baik jenis dan tipenya	1 2 (3) 4 5	3	9
	4.4 Teknik pengumpulan data dijelaskan dengan cukup rinci	1 2 3 (4) 5	3	12
	4.5 Metode statistik yang digunakan dalam analisis data sesuai dengan jenis, tipe data, dan menjawab tujuan penelitian (termasuk penggunaan aplikasi atau program komputer)	1 2 3 (4) 5	4	16
	4.6 Aspek etik penelitian	1 2 (3) 4 5	3	9
5.	<b>BAB IV (Skripsi)</b>			
	5.1 Hasil Memuat informasi tentang seluruh data variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian dan/atau yang diperlukan, terkait dengan masalah yang diteliti, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	10	40
	5.2 Pembahasan Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai kerangka konsep, dikaitkan dengan kerangka teori, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	10	40
6.	<b>BAB V (Skripsi)</b>			
	6.1 Kesimpulan Memuat informasi tentang jawaban pertanyaan penelitian dan jawaban tujuan penelitian berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan	1 2 3 (4) 5	10	40
	6.2 Saran Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai kerangka konsep, dikaitkan dengan kerangka teori, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	10	40


7.	<b>Tata Cara Penulisan</b>			
	7.1 Makalah ditulis dengan memenuhi format yang telah ditentukan sesuai petunjuk penyusunan skripsi (daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, dan daftar grafik, huruf, paragraf, <i>margin</i> , judul bab, format tabel, grafik dan gambar, penulisan daftar pustaka) serta menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar	1 2 3 4 5	5	20
	7.2 Susunan daftar pustaka	1 2 3 4 5	10	50
8.	<b>Lain-lain</b>			
	8.1 Presentasi yang sistematis dan logis (efisiensi, efektivitas, dan retorika penyampaian)	1 2 3 4 5	3	15
	8.2 Ketrampilan berkomunikasi (kualitas argumentasi dan penguasaan materi)	1 2 3 4 5	3	12
	8.3 Slide presentasi (powerpoint)	1 2 3 4 5	3	15
	8.4 Pengetahuan materi proposal skripsi / skripsi dan pengetahuan faktual	1 2 3 4 5	3	12
	8.5 Ketepatan Waktu	1 2 3 4 5	3	12
	<b>Skor Total.....</b>			
<b>Skor maksimal = 750</b>				
<b>Skor total yang diperoleh</b>				
<b>Nilai akhir:</b>				
<b>Skor total =</b> $\frac{560}{7.5} = 74.6$				

eterangan: \* Coret salah satu yang tidak perlu

<u>Nilai Pembimbing 1:</u>  <u>Nama:</u> Dr. Jem. J. S.P.P.A. <u>Tanda Tangan:</u> 	<u>Nilai Pembimbing 2:</u>  <u>Nama:</u> <u>Tanda Tangan:</u>
---	--

Rentang Nilai	: 0 - 100
Nilai A (sangat baik)	: 80 - 100
Nilai B (baik)	: 68 - 79
Tidak Lulus	: < 68

### FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI


Nama Mahasiswa : ANANDA PUTRI NABILA  
 Nim : 1810015038  
 Tanggal Ujian : Selasa, 28 Juni 2022  
 Judul Skripsi : PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP EKSPRESI  
 CONNEXIN-36 PADA SPHEROID iGL  
 Penguji 1 : dr. Agus Rachmadi, M. Biomed, MA  
 Tanda Tangan Penguji 1 : 

(1)	(2)	(3)	(4)	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik	Index	Nilai Mentah
1.	<b>Judul:</b> Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	1 2 3 (4) 5	10	40
2.	<b>BAB I</b>			
	2.1 Latar Belakang: Berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan	1 2 <del>3</del> 4 (5)	5	25
	2.2 Identifikasi Masalah: Secara rinci menjelaskan lebih lanjut fokus dan ruang lingkup penelitian, yang menjembatani bagian sebelumnya yaitu latar belakang, menuju pertanyaan dan tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	5	20
	2.3 Pertanyaan dan tujuan penelitian dijelaskan dengan baik	1 2 3 (4) 5	5	20
	2.4 Manfaat penelitian: Menjelaskan untuk apa dan pihak mana informasi yang didapat dari hasil penelitian dapat bermanfaat	1 2 <del>3</del> 4 (5)	5	25
3.	<b>BAB II</b>			
	3.1 Tinjauan Pustaka Memuat informasi yang aktual dan terkini berkenaan dengan masalah yang diteliti (menggunakan artikel yang berasal dari jurnal ilmiah dalam Jumlah yang mencukupi)	1 2 3 4 (5)	10	50
	3.2 Kerangka Pemikiran (Kerangka Teori dan Kerangka Konsep)	1 2 <del>3</del> 4 (5)	10	50
	3.3 Sangat relevan dengan permasalahan yang diteliti dan menggambarkan variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian	1 2 3 <del>4</del> (5)	10	50

4.	<b>BAB III</b>			
	4.1 Subyek penelitian, cara pengambilan sampel, dan ukuran sampel diuraikan dengan cukup jelas dan beralasan (termasuk kriteria inklusidan eksklusi)	1 2 3 4 (5)	4	20
	Metode Penelitian			
	4.2 Rancangan penelitian sesuai, dan dapat digunakan sebagai metode untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	3	12
	4.3 Variabel penelitian yang dikumpulkan dijelaskan dengan baik jenis dan tipenya	1 2 3 4 (5)	3	15
	4.4 Teknik pengumpulan data dijelaskan dengan cukup rinci	1 2 3 4 (5)	3	15
	4.5 Metode statistik yang digunakan dalam analisis data sesuai dengan jenis, tipe data, dan menjawab tujuan penelitian (termasuk penggunaan aplikasi atau program komputer)	1 2 (3) 4 5	4	12
	4.6 Aspek etik penelitian	1 2 3 4 (5)	3	15
5.	<b>BAB IV (Skripsi)</b>			
	5.1 Hasil Memuat informasi tentang seluruh data variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian dan/atau yang diperlukan, terkait dengan masalah yang diteliti, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 <del>4</del> (5)	10	50
	5.2 Pembahasan Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai kerangka konsep, dikaitkan dengan kerangka teori, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 <del>3</del> 4 (5)	10	50
6.	<b>BAB V (Skripsi)</b>			
	6.1 Kesimpulan Memuat informasi tentang jawaban pertanyaan penelitian dan jawaban tujuan penelitian berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan	1 2 3 (4) 5	10	40
	6.2 Saran Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai kerangka konsep, dikaitkan dengan kerangka teori, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 4 (5)	10	50


7.	<b>Tata Cara Penulisan</b>			
	7.1 Makalah ditulis dengan memenuhi format yang telah ditentukan sesuai petunjuk penyusunan skripsi (daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, dan daftar grafik, huruf, paragraf, <i>margin</i> , judul bab, format tabel, grafik dan gambar, penulisan daftar pustaka) serta menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar	1 2 3 <del>4</del> 5	5	25
	7.2 Susunan daftar pustaka	1 2 3 <del>4</del> 5	10	50
8.	<b>Lain-lain</b>			
	8.1 Presentasi yang sistematis dan logis (efisiensi, efektivitas, dan retorika penyampaian)	1 2 <del>3</del> 4 5	3	15
	8.2 Ketrampilan berkomunikasi (kualitas argumentasi dan penguasaan materi)	1 2 (3) 4 5	3	9
	8.3 Slide presentasi (powerpoint)	1 2 3 (4) 5	3	12
	8.4 Pengetahuan materi proposal skripsi / skripsi dan pengetahuan faktual	1 2 (3) 4 5	3	9
	8.5 Ketepatan Waktu	1 2 3 4 (5)	3	15
	Skor Total.....694.....			
Skor maksimal = 750				
Skor total yang diperoleh				
Nilai akhir:				
Skor total = $\frac{694}{7.5}$ 92,53				

eterangan: \* Coret salah satu yang tidak perlu

<b>Nilai Penguji 1:</b>	<b>Nilai Penguji 2:</b>
<b>Nama:</b>	<b>Nama:</b>
<b>Tanda Tangan:</b> 	<b>Tanda Tangan:</b>

Rentang Nilai : 0 - 100  
 Nilai A (sangat baik) : 80 - 100  
 Nilai B (baik) : 68 - 79  
 Tidak Lulus : < 68

### FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ANANDA PUTRI NABILA  
 Nim : 1810015038  
 Tanggal Ujian : Selasa, 28 Juni 2022  
 Judul Skripsi : PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP EKSPRESI  
 CONNEXIN-36 PADA SPHEROID iGL  
 Penguji 2 : Rizkyana Avissa, S.Si., M.Biomed  
 Tanda Tangan :   
 Penguji 2


(1)	(2)	(3)	(4)	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik	Index	Nilai Mentah
1.	<b>Juduk:</b> Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	1 2 3 4 (5)	10	50
2.	<b>BAB I</b>			
	2.1 Latar Belakang: Berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan	1 2 3 4 (5)	5	25
	2.2 Identifikasi Masalah: Secara rinci menjelaskan lebih lanjut fokus dan ruang lingkup penelitian, yang menjembatani bagian sebelumnya yaitu latar belakang, menuju pertanyaan dan tujuan penelitian	1 2 3 4 (5)	5	25
	2.3 Pertanyaan dan tujuan penelitian dijelaskan dengan baik	1 2 3 4 (5)	5	25
	2.4 Manfaat penelitian: Menjelaskan untuk apa dan pihak mana informasi yang didapat dari hasil penelitian dapat bermanfaat	1 2 3 (4) 5	5	20
3.	<b>BAB II</b>			
	3.1 Tinjauan Pustaka Memuat informasi yang aktual dan terkini berkenaan dengan masalah yang diteliti (menggunakan artikel yang berasal dari jurnal ilmiah dalam Jumlah yang mencukupi)	1 2 3 4 (5)	10	50
	3.2 Kerangka Pemikiran (Kerangka Teori dan Kerangka Konsep)	1 2 3 4 (5)	10	50
	3.3 Sangat relevan dengan permasalahan yang diteliti dan menggambarkan variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian	1 2 3 4 (5)	10	50



4.	<b>BAB III</b>			
	4.1 Subyek penelitian, cara pengambilan sampel, dan ukuran sampel diuraikan dengan cukup jelas dan beralasan (termasuk kriteria inklusi dan eksklusi)	1 2 3 4 (5)	4	20
	Metode Penelitian			
	4.2 Rancangan penelitian sesuai, dan dapat digunakan sebagai metode untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 4 (5)	3	15
	4.3 Variabel penelitian yang dikumpulkan dijelaskan dengan baik jenis dan tipenya	1 2 3 4 (5)	3	15
	4.4 Teknik pengumpulan data dijelaskan dengan cukup rinci	1 2 3 4 (5)	3	15
	4.5 Metode statistik yang digunakan dalam analisis data sesuai dengan jenis, tipe data, dan menjawab tujuan penelitian (termasuk penggunaan aplikasi atau program komputer)	1 2 3 (4) 5	4	16
	4.6 Aspek etik penelitian	1 2 3 4 (5)	3	15
5.	<b>BAB IV (Skripsi)</b>			
	5.1 Hasil Memuat informasi tentang seluruh data variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian dan/atau yang diperlukan, terkait dengan masalah yang diteliti, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	10	40
	5.2 Pembahasan Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai kerangka konsep, dikaitkan dengan kerangka teori, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	10	50
6.	<b>BAB V (Skripsi)</b>			
	6.1 Kesimpulan Memuat informasi tentang jawaban pertanyaan penelitian dan jawaban tujuan penelitian berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan	1 2 3 (4) 5	10	40
	6.2 Saran Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai kerangka konsep, dikaitkan dengan kerangka teori, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 (4) 5	10	40


7.	<b>Tata Cara Penulisan</b>			
	7.1 Makalah ditulis dengan memenuhi format yang telah ditentukan sesuai petunjuk penyusunan skripsi (daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, dan daftar grafik, huruf, paragraf, <i>margin</i> , judul bab, format tabel, grafik dan gambar, penulisan daftar pustaka) serta menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar	1 2 3 (4) 5	5	20
	7.2 Susunan daftar pustaka	1 2 3 (4) 5	10	40
8.	<b>Lain-lain</b>			
	8.1 Presentasi yang sistematis dan logis (efisiensi, efektivitas, dan retorika penyampaian)	1 2 3 (4) 5	3	12
	8.2 Ketrampilan berkomunikasi (kualitas argumentasi dan penguasaan materi)	1 2 (3) 4 5	3	9
	8.3 Slide presentasi (powerpoint)	1 2 3 (4) 5	3	12
	8.4 Pengetahuan materi proposal skripsi / skripsi dan pengetahuan faktual	1 2 (3) 4 5	3	9
	8.5 Ketepatan Waktu	1 2 3 (4) 5	3	12
	Skor Total.....			
Skor maksimal = 750				
Skor total yang diperoleh				
Nilai akhir:				
Skor total = $\frac{675}{7.5}$				90

eterangan: \* Coret salah satu yang tidak perlu

<b>Nilai Penguji 1:</b>	<b>Nilai Penguji 2:</b>
<b>Nama:</b>	<b>Nama:</b> Rizkyana Arissa, S.Si, M.Biomed
<b>Tanda Tangan:</b>	<b>Tanda Tangan:</b> 

Rentang Nilai : 0 - 100  
 Nilai A (sangat baik) : 80 - 100  
 Nilai B (baik) : 68 - 79  
 Tidak Lulus : < 68

## FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

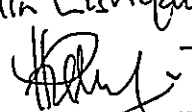
**Nama Mahasiswa** : ANANDA PUTRI NABILA  
**Nim** : 1810015038  
**Tanggal Ujian** : Selasa, 28 Juni 2022  
**Judul Skripsi** : PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP EKSPRESI  
 CONNEXIN-36 PADA SPHEROID iGL  
**Pembimbing 2** : Dr. Dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes  
  
**Tanda Tangan Pembimbing 2** : 

(1)	(2)	(3)	(4)	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik	Index	Nilai Mentah
1.	<b>Judul:</b> Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	1 2 3 4 5	10	50
2.	<b>BAB I</b>			
	2.1 Latar Belakang: Berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan	1 2 3 4 5	5	25
	2.2 Identifikasi Masalah: Secara rinci menjelaskan lebih lanjut fokus dan ruang lingkup penelitian, yang menjembatani bagian sebelumnya yaitu latar belakang, menuju pertanyaan dan tujuan penelitian	1 2 3 4 5	5	25
	2.3 Pertanyaan dan tujuan penelitian dijelaskan dengan baik	1 2 3 4 5	5	25
	2.4 Manfaat penelitian: Menjelaskan untuk apa dan pihak mana informasi yang didapat dari hasil penelitian dapat bermanfaat	1 2 3 4 5	5	20
3.	<b>BAB II</b>			
	3.1 Tinjauan Pustaka Memuat informasi yang aktual dan terkini berkenaan dengan masalah yang diteliti (menggunakan artikel yang berasal dari jurnal ilmiah dalam Jumlah yang mencukupi)	1 2 3 4 5	10	40
	3.2 Kerangka Pemikiran (Kerangka Teori dan Kerangka Konsep)	1 2 3 4 5	10	40
	3.3 Sangat relevan dengan permasalahan yang diteliti dan menggambarkan variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian	1 2 3 4 5	10	40

4.	<b>BAB III</b>			
	4.1 Subyek penelitian, cara pengambilan sampel, dan ukuran sampel diuraikan dengan cukup jelas dan beralasan (termasuk kriteria inklusi dan eksklusi)	1 2 3 4 5	4	16
	Metode Penelitian			
	4.2 Rancangan penelitian sesuai, dan dapat digunakan sebagai metode untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 4 5	3	16
	4.3 Variabel penelitian yang dikumpulkan dijelaskan dengan baik jenis dan tipenya	1 2 3 4 5	3	16
	4.4 Teknik pengumpulan data dijelaskan dengan cukup rinci	1 2 3 4 5	3	16
	4.5 Metode statistik yang digunakan dalam analisis data sesuai dengan jenis, tipe data, dan menjawab tujuan penelitian (termasuk penggunaan aplikasi atau program komputer)	1 2 3 4 5	4	16
	4.6 Aspek etik penelitian	1 2 3 4 5	3	12
5.	<b>BAB IV (Skripsi)</b>			
	5.1 Hasil Memuat informasi tentang seluruh data variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian dan/atau yang diperlukan, terkait dengan masalah yang diteliti, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 4 5	10	40
	5.2 Pembahasan Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai kerangka konsep, dikaitkan dengan kerangka teori, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 4 5	10	40
6.	<b>BAB V (Skripsi)</b>			
	6.1 Kesimpulan Memuat informasi tentang jawaban pertanyaan penelitian dan jawaban tujuan penelitian berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan	1 2 3 4 5	10	40
	6.2 Saran Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai kerangka konsep, dikaitkan dengan kerangka teori, untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 3 4 5	10	40

7.	<b>Tata Cara Penulisan</b>			
	7.1 Makalah ditulis dengan memenuhi format yang telah ditentukan sesuai petunjuk penyusunan skripsi (daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, dan daftar grafik, huruf, paragraf, <i>margin</i> , judul bab, format tabel, grafik dan gambar, penulisan daftar pustaka) serta menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar	1 2 3 4 5	5	25
	7.2 Susunan daftar pustaka	1 2 3 4 5	10	40
8.	<b>Lain-lain</b>			
	8.1 Presentasi yang sistematis dan logis (efisiensi, efektivitas, dan retorika penyampaian)	1 2 3 4 5	3	15
	8.2 Ketrampilan berkomunikasi (kualitas argumentasi dan penguasaan materi)	1 2 3 4 5	3	12
	8.3 Slide presentasi (powerpoint)	1 2 3 4 5	3	12
	8.4 Pengetahuan materi proposal skripsi / skripsi dan pengetahuan faktual	1 2 3 4 5	3	15
	8.5 Ketepatan Waktu	1 2 3 4 5	3	15
	Skor Total..... <u>654</u> .....			
Skor maksimal = 750				
Skor total yang diperoleh				
Nilai akhir:				
Skor total = $\frac{654}{7.5} = 86,8$				

eterangan: \* Coret salah satu yang tidak perlu

<b>Nilai Pembimbing 1:</b>	<b>Nilai Pembimbing 2:</b>
<u>Nama:</u>	<u>Nama:</u> Dr. Erolia Lestiyunggi, Dra., M.Kep
<u>Tanda Tangan:</u>	<u>Tanda Tangan:</u> 

Rentang Nilai	: 0 - 100
Nilai A (sangat baik)	: 80 - 100
Nilai B (baik)	: 68 - 79
Tidak Lulus	: < 68