

SKRIPSI



**MEMBANDINGKAN *EMBEDDING SPHEROID*
INSULIN-GLASE LUCIFERAS (iGL) CELL
MENGUNAKAN AGAROSA DAN HISTOGEL**

ANNISA DHIYA ULHAQ

1810015001

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Annisa Dhiya Ulhaq
NIM : 1810015001
Program Studi : Pendidikan Dokter
Judul Skripsi : Membandingkan *Embedding Spheroid iGL Cell*
Menggunakan Agarosa dan Histogel

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 : Sri Suciati Ningsih, S.Si, M.Biomed (.....)
Penguji I : dr. Zahra Nurushofa, Sp.PA (.....)
Penguji II : Dr. Dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes (.....)

Diketahui dan disetujui

Kepala Program Studi Sarjana



dr. Zahra Nurushofa, Sp.PA

Ditetapkan di : Tangerang

Tanggal : Sabtu, 12 Juni 2022

ABSTRACT

The 3D culture system has several advantages, such as being able to describe the tissue conditions and microarchitecture of the actual specific organ compared to the 2D culture system. This system can be applied to many types of cells, one of which is Insulin-Glucose Luciferase (iGL) cells. Observations of the spheroid morphology of iGL cells, one of which can be achieved through the manufacture of paraffin blocks. The quality of the resulting paraffin block can be influenced by the type of gel used at the embedding stage. The purpose of this study was to obtain the best method of generating paraffin blocks for 3D culture of iGL cells. The results of this study show that agarose gel has better results than histogel, and that the methods used before spheroid embedding, such as the fixation method, as well as the difficulty of transferring spheroids into the mold, also contribute to the influence on the final result obtained.

Key word :

Insulin-Glucose Luciferase cell, embedding spheroid



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 : Annisa Dhya Ulhaq
NIM : 1810015001
Program Studi : Pendidikan Dokter
Alamat Rumah : Karawang timur, Karawang
No. Telp./HP : 089648461974

DATA BIMBINGAN :

JUDUL SKRIPSI : Membandingkan Embedding Spheroid iGL cell
: menggunakan Agarosa dan Hicogel pada Perawatan HE
PEMBIMBING 1 : Dr. Dewi Janika Djuana, Sp. PA
PEMBIMBING 2 : Sri Siti Ningsih, S. Si, M. Biomed

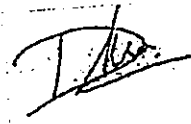
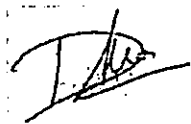
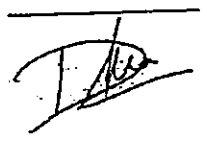
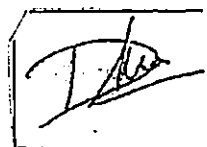
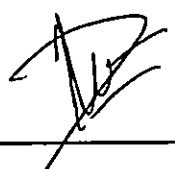

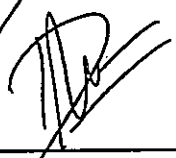
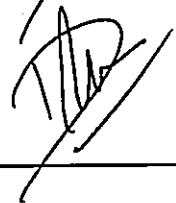
Dekan,

ttd

.....



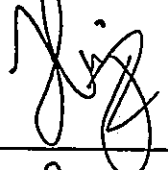
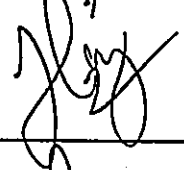
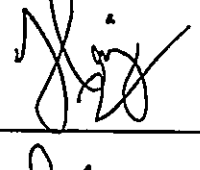
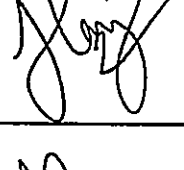
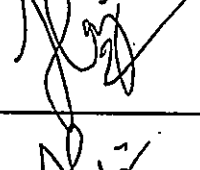
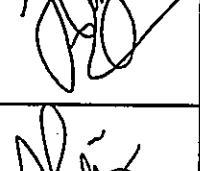
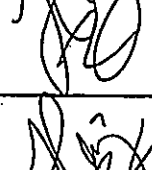

LEMBAR BIMBINGAN

Pembimbing I : dr. Dewi Jaukita Dhiana, Sp.PA

NO	TANGGAL	DESKRIPSI BAHASAN	PARAF
1	¹⁶ 28 /09/21	Bab 1	
2	19/09/21	Bab 1 & 2	
3	²¹ 19 /09/21	Bab 2	
4	21/09/21	Bab 2 & 3	
5	02/06/22	Bab 3	
6	12/06/22	Bab 4,5	
7	16/06/22	Bab 5	
8	18/06/22	Bab 4 - 6	
9			
10			

LEMBAR BIMBINGAN

Pembimbing II : Sri Guci Ningsih, S.Si, M. Biomed

NO	TANGGAL	DESKRIPSI BAHASAN	PARAF
1	18/6/21	Breakdown ide penelitian. dlm: Cara first alur latar belakang. Baca lagi mengenai penelitian terkait.	
2	28/07/21	Alur penelitian	
3	16/09/21	Bab 1	
4	19/09/21	Bab 1 & 2	
5	21/09/21	Bab 2	
6	26/09/21	Bab 2 & 3	
7	08/06/22	Breakdown ide Bab 3, 4, 5	
8	13/06/22	Bab 3, 4	
9	14/06/22	Bab 4, 5, 6	
10	17/06/22	Bab 6	


PENGERTIAN DAN BENTUK - BENTUK PLAGIARISME

A. PENGERTIAN

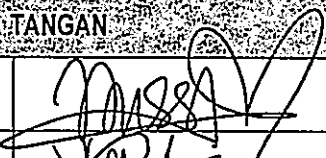

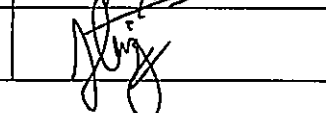
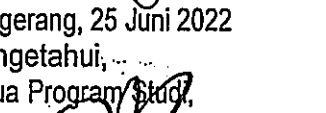
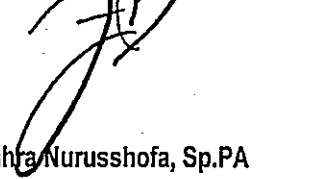
1. Karya ilmiah yang dimaksud disini adalah makalah, laporan buku, laporan artikel jurnal, laporan bab atau bagian dari buku, laporan praktik atau penelitian lapangan, bahan sajian untuk presentasi yang dibuat dalam format transparansi untuk OHP, *In-focus*, LCD, proposal penelitian, tesis dan lain sebagainya 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 : ANNISA DHIYA ULHAQ
NIM : 1810015001
Hari / Tanggal : Sabtu, 25 Juni 2022
Judul : MEMBANDINGKAN EMBEDDING SPHEROID iG
CELLMENGUNAKAN AGAROSAN DAN HISTOGEL PADA
PEWARNAAN HEMATOKSILIS EOSIN

NO	NAMA	TANDA TANGAN	
1.	dr. Zahra Nurushofa, SpPA	Penguji I	
2.	Dr. Dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes	Penguji II	
3.	dr. Dewi Jantika Djuana, Sp.PA	Pembimbing I	
4.	Sri Suci Ningsih, S.Si. M.Biomed	Pembimbing II	
Tangerang, 25 Juni 2022 Mengetahui, Ketua Program Studi,  dr. Zahra Nurushofa, Sp.PA			



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

Tgl efektif :
No Form :
No Revisi : 00

Nama Mahasiswa : ANNISA DHIYA ULHAQ
Nim : 1810015001
Hari, Tanggal : Sabtu, 25 Juni 2022
Judul Skripsi : MEMBANDINGKAN EMBEDDING SPHEROID IG CELL MENGGUNAKAN AGAROSAN DAN HISTOGEL PADA PEWARNAAN HEMATOKSILIS EOSIN

Catatan / Saran-saran :

dr. Zahra :

1. Sertakan gambar pada bagian metode, sertakan photo hp yg ada

2. spheroidnya.

2. Penjelasan ~~entang~~ pentingnya embedding spheroid pd kesimpulan.

3. Sertakan pengj penjelasan bhw agarose lebih affordable dibandingkan histogel.

4. Contoh ~~tan~~ pentingnya metode transfer spheroid pada pembahasan.

5. ~~Manajemen~~ pengujian diameter spheroid (diperikan kembali).

Dr. Elin :

1. Apakah judul sudah tepat? pemakaian kata "pada" ~~pernyataan~~ "pada" mungkin lebih baik diganti dg kata yg lebih baik. Kmn pewarnaan hanya berapzt metode konpurman.

2. Contoh ~~tan~~ penelitian ~~luar~~ menggunakan sel spa.

3. Kalimat terakhir latar belakang harus membahas permasalahan utama dibahasan

4. Rumusan masalah ~~carap~~ no.1 ssa, selanjutnya harus menyertakan dan

5. kerangka konsep ~~bunbun~~ isah "membandingkan".


Dr. Elin Mingsih

Ket:

*) Coret yang tidak perlu

PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ANNISA DHIYA ULHAQ
NIM : 1810015001
Hari / Tanggal : Sabtu, 25 Juni 2022
Judul : MEMBANDINGKAN EMBEDDING SPHEROID iG
CELLMENGUNAKAN AGAROSAN DAN
HISTOGEL PADA PEWARNAAN HEMATOKSILIS
EOSIN

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, 25 Juni 2022


TIM PENGUJI

NO	NAMA	PENGUJI/ PEMBIMBING	NILAI
1	dr. Dewi Jantika Djuana, Sp.PA	Pembimbing 1	75 -
2	Sri Suci Ningsih, S.Si. M.Biomed	Pembimbing 2	97,47
3	dr. Zahra Nurushofa, SpPA	Penguji 1	87,3
4	Dr. Dra. Erlin Listiyaningsih, M.Kes	Penguji 2	88
		Total	
		Rata-Rata	87
		Nilai Akhir	A / B

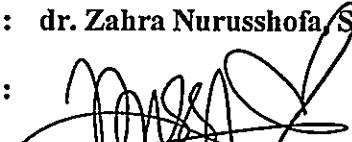
MODERATOR


(Sri Suci Ningsih)

MAHASISWA


ANNISA DHIYA ULHAQ
Nim 1810015001

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ANNISA DHIYA ULHAQ
 Nim : 1810015001
 Tanggal Ujian : Sabtu, 25 Juni 2022
 Judul Skripsi : MEMBANDINGKAN EMBEDDING SPHEROID iG
 CELLMENGGUNAKAN AGAROSAN DAN HISTOGEL
 PADA PEWARNAAN HEMATOKSILIS EOSIN
 Penguji 1 : dr. Zahra Nurushofa, SpPA
 Tanda Tangan Penguji 1 : 

(1)	(2)	(3)	(4)	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik	Index	Nilai Mentah
1.	Judul: Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	1 2 3 4 5	10	50
2.	BAB I			
	2.1 Latar Belakang: Berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan	1 2 3 4 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 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 3 4 5	5	20
3.	BAB II			
	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	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.	BAB III			
	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	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	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	15
5.	BAB IV (Skripsi)			
	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	50
	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.	BAB V (Skripsi)			
	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	30


7.	Tata Cara Penulisan			
	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.	Lain-lain			
	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	15
	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	15
	8.5 Ketepatan Waktu	1 2 3 4 (5)	3	15
	Skor Total.....			
Skor maksimal = 750				
Skor total yang diperoleh				
Nilai akhir:				
$\text{Skor total} = \frac{665}{7.5} = 87,3$				

eterangan: * Coret salah satu yang tidak perlu

Nilai Penguji 1:	Nilai Penguji 2:
Nama:	Nama:
Tanda Tangan: di Zahra	Tanda Tangan:

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

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

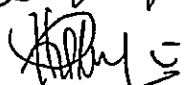
Nama Mahasiswa : ANNISA DHIYA ULHAQ
Nim : 1810015001
Tanggal Ujian : Sabtu, 25 Juni 2022
Judul Skripsi : MEMBANDINGKAN EMBEDDING SPHEROID iG
 CELLMENGGUNAKAN AGAROSAN DAN HISTOGEL
 PADA PEWARNAAN HEMATOKSILIS EOSIN
Penguji 2 : Dr. Dra. Erlin Listiyaningsih, M.Kes
Tanda Tangan Penguji 2 : 

(1)	(2)	(3)	(4)	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik	Index	Nilai Mentah
1.	Judul: Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	1 2 3 (4) 5	10	40
2.	BAB I			
	2.1 Latar Belakang: Berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan	1 2 (3) 4 5	5	15
	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	15
	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.	BAB II			
	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	50
	3.3 Sangat relevan dengan permasalahan yang diteliti dan menggambarkan variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian	1 2 3 (4) 5	10	40

4.	BAB III			
	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	20
	4.6 Aspek etik penelitian	1 2 3 4 (5)	3	15
5.	BAB IV (Skripsi)			
	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	50
	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.	BAB V (Skripsi)			
	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.	Tata Cara Penulisan			
	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	50
8.	Lain-lain			
	8.1 Presentasi yang sistematis dan logis (efisiensi, efektivitas, dan retorika penyampaian)	1 2 3 4 5	3	15
	8.2 Keterampilan berkomunikasi (kualitas argumentasi dan penguasaan materi)	1 2 3 4 5	3	15
	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	15
	8.5 Ketepatan Waktu	1 2 3 4 5	3	15
	Skor Total.....660.....			
	Skor maksimal = 750			
	Skor total yang diperoleh			
	Nilai akhir:			
	Skor total = $\frac{660}{7.5} = 88$			

eterangan: * Coret salah satu yang tidak perlu

Nilai Penguji 1:	Nilai Penguji 2:
Nama:	Nama: Dr. Erolin Uchiyuningrha, Dra. M.Kep.
Tanda Tangan:	Tanda Tangan: 

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

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI


Nama Mahasiswa : ANNISA DHIYA ULHAQ
Nim : 1810015001
Tanggal Ujian : Sabtu, 25 Juni 2022
Judul Skripsi : MEMBANDINGKAN EMBEDDING SPHEROID iG
 CELLMENGGUNAKAN AGAROSAN DAN HISTOGEL
 PADA PEWARNAAN HEMATOKSILIS EOSIN
Pembimbing 2 : Sri Suci Ningsih, S.Si. M.Biomed
Tanda Tangan Pembimbing 2 : 

(1)	(2)	(3)	(4)	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik	Index	Nilai Mentah
1.	Judul: Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	1 2 3 4 (5)	10	50
2.	BAB I			
	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	20
	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	25
3.	BAB II			
	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.	BAB III			
	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	12
	4.3 Variabel penelitian yang dikumpulkan dijelaskan dengan baik jenis dan tipenya	1 2 3 (4) 5	3	12
	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	20
	4.6 Aspek etik penelitian	1 2 3 4 (5)	3	15
5.	BAB IV (Skripsi)			
	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	50
	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.	BAB V (Skripsi)			
	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	50
	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.	Tata Cara Penulisan			
	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.	Lain-lain			
	8.1 Presentasi yang sistematis dan logis (efisiensi, efektivitas, dan retorika penyampaian)	1 2 3 4 5	3	15
	8.2 Keterampilan berkomunikasi (kualitas argumentasi dan penguasaan materi)	1 2 3 4 5	3	15
	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	15
	8.5 Ketepatan Waktu	1 2 3 4 5	3	12
	Skor Total.....			
	Skor maksimal = 750			
	Skor total yang diperoleh			
	Nilai akhir:			
	Skor total = $\frac{731}{7.5}$ 97,47			

eterangan: * Coret salah satu yang tidak perlu

Nilai Pembimbing 1:	Nilai Pembimbing 2: A .
Nama:	Nama: Sn Susanti Nugrah
Tanda Tangan:	Tanda Tangan: 

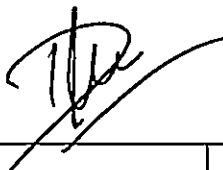
Rentang Nilai : 0 - 100
 Nilai A (sangat baik) : 80 - 100
 Nilai B (baik) : 68 - 79
 Tidak Lulus : < 68

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ANNISA DHIYA ULHAQ
 Nim : 1810015001
 Tanggal Ujian : Sabtu, 25 Juni 2022
 Judul Skripsi : MEMBANDINGKAN EMBEDDING SPHEROID iG
 CELLMENGGUNAKAN AGAROSAN DAN HISTOGEL
 PADA PEWARNAAN HEMATOKSILIS EOSIN

Pembimbing 1 : dr. Dewi Jantika Djuana, Sp.PA

Tanda Tangan
 Pembimbing 1

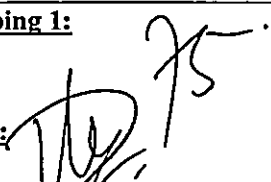


(1)	(2)	(3)	(4)	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik	Index	Nilai Mentah
1.	Judul: Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	1 2 (3) 4 5	10	30
2.	BAB I			
	2.1 Latar Belakang: Berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan	1 2 3 (4) 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 (3) 4 5	5	15
	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 3 (4) 5	5	20
3.	BAB II			
	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	30
	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.	BAB III			
	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	12
	Metode Penelitian			
	4.2 Rancangan penelitian sesuai, dan dapat digunakan sebagai metode untuk menjawab tujuan penelitian	1 2 (3) 4) 5	3	9
	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.	BAB IV (Skripsi)			
	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.	BAB V (Skripsi)			
	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	30
	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	30

7.	Tata Cara Penulisan			
	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.	Lain-lain			
	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	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	12
	8.5 Ketepatan Waktu	1 2 3 (4) 5	3	12
	Skor Total.....			12
Skor maksimal = 750				
Skor total yang diperoleh				
Nilai akhir:				
Skor total = $\frac{562,5}{7,5}$				

eterangan: * Coret salah satu yang tidak perlu

Nilai Pembimbing 1:	Nilai Pembimbing 2:
Nama:	Nama:
Tanda Tangan: 	Tanda Tangan:

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