

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Djiman No. 58 Bandung 40131
Telp. & Fax. 022-2538807 email: kepp@unpad.ac.id website: <http://unpad.ac.id>

No. Reg.: 2401080024

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 528/UN6.KEP/EC/2024

Komite Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been throughly reviewed proposal for research with animal subjects in reaserach entitled:

"UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES DAN ANTIHIPERLIPIDEMIA FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (ANREDERA CORDIFOLIA) DAN DAUN SAMBUNG NYAWA (GYUNURA PROCUMBENS) PADA TIKUS YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN"

Nama Peneliti Utama Principal Researcher	:	Dewi Sintawati Eka Rahmat Nugraha Nida Putri Apriyanti Sensi Friska Daeli
Pembimbing/Peneliti Lain Supervisor/Other Researcher	:	Dr. apt. Yani Mulyani, M.Si.
Nama Institusi Institution	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 14-05-2024
Date



Ketua,
Chairman,



Prof. Nur Asik, dr. M.Kes., MOHRE, PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.
The ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dari awal pelaksanaan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee.

Lampiran 2. Determinasi Sambung Nyawa

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 089689992695, email: phancrogamac@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.48/HB/01/2024.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Nida Putri Apriliyanti
 NIM/NIP : 221FF04038
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
 Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi :
 Tanggal Koleksi : 20 Januari 2024.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Gynura procumbens* [Lour.] Merr.
 Sinonim : *Gynura procumbens* [Blume] Miq.
 Nama Lokal : Sambung nyawa
 Suku/Famili : Asteraceae

Klasifikasi (Hierarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Asterales
 Famili : Asteraceae
 Genus : *Gynura*
 Species : *Gynura procumbens* [Lour.] Merr.

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. Flora of Java. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York
 The Plant List Website Dunia Tumbuhan. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 22 Januari 2024.

Identifikator,



Drs. Joko Kusnoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 3. Sertifikat *Streptozotocin*



MOLECULAR TOOLS FOR LIFE SCIENCES

CERTIFICATE OF ANALYSIS

STREPTOZOTOCIN

SYNONYMS	1 N/A	MOLECULAR FORMULA	1 C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₇
PRODUCT CODE (SKU)	1 41910012-5	MOLECULAR WEIGHT	1 265.22 g/mol
PRODUCT SIZE	1 5 g	STORAGE TEMP.	1 -20°C
CAS NUMBER	1 18883-66-4	REASSAY/ EXP DATE	1 03/2025
LOT NUMBER	1 V23100402		

PROPERTIES	SPECIFICATIONS	TEST RESULTS
Appearance:	Crystalline Solid	PASS
Color:	Pale Yellow to White	PASS
Assay:	≥98%	99.91%
HPLC:	Conforms to Standard	PASS
Water:	≤3.0%	0.22%
α Isomer %	≥75%	96.92%

APPROVED BY:



Mallory McMullen
Quality Assurance

DATE:

01-03-2024

CREATION DATE: 01-03-2024 PRINT DATE: 01-05-2024

The above information is based upon data received from our supplier or our quality control measurements.



P: 614.792.8680
F: 614.792.9680
E: tech@bio-world.com
W: www.bio-world.com

bioWORLD
4150 Tuller Road
Suite 228
Dublin, OH 43017

Lampiran 4. Surat Keterangan Tikus**SURAT KETERANGAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dewi Wulandari
Alamat : Jl. Ps. Baros, Baros Pasar Kavling No.28 I Rt.02 Rw.1
Cimahi Selatan 40532
No. Hp : 081578008919

menerangkan / menyatakan bahwa tikus putih yang kami kembangbiakan di peternakan AnakMami Tikus Putih adalah jenis Wistar. Tikus itu adalah normal yang digunakan sebagai hewan percobaan di Laboratorium

Demikian surat keterangan ini dibuat, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Cimahi,

Dewi Wulandari

AnakMami Tikus Putih
Jl. Ps. Baros, Baros Pasar Kavling I No.28 Rt.02 Rw.01 Cimahi Selatan 40532
081578008919 - 081328000919

Lampiran 5. Perhitungan Karakterisasi Simplisia Daun Sambung Nyawa

Parameter Spesifik	Perhitungan
1. Kadar Sari Larut Etanol  	• Bobot Cawan Kosong = 81,251 g • Bobot Cawan + Sari = 81,374 g • Bobot Sampel = 5 g • Volume Filtrat = 20 ml Hasil = 81,374 – 81,251 = 0,123 g $\frac{0,123 \times 5}{5} \times 100\% = 12,3 \%$
2. Kadar Sari Larut Air  	• Bobot Cawan Kosong = 127,231 g • Bobot Cawan + Sari = 127,526 g • Bobot Sampel = 5 g • Volume Filtrat = 20 ml Hasil = 127,526 – 127,231 = 0,295 g $\frac{0,295 \times 5}{5} \times 100\% = 29,5 \%$

Parameter Non Spesifik	Perhitungan
1. Kadar Abu Total  	• Bobot Krus Kosong = 31,66 g • Bobot Cawan + Abu = 31,90 g • Bobot Sampel = 2 g $\text{Hasil} = \frac{31,90 - 31,66}{2} \times 100\% = 12 \%$
2. Kadar Abu Tidak Larut Asam  	• Bobot Krus Kosong = 31,66 g • Bobot Cawan + Abu = 31,70 g • Bobot Sampel = 2 g $\text{Hasil} = \frac{31,70 - 31,66}{2} \times 100\% = 2\%$

Lampiran 6. Skrining Fitokimia

Metabolit Sekunder	Hasil
Alkaloid	 (+) Endapan merah bata  (+) Endapan Putih
Flavonoid	 (+) Terbentuk warna pada lapisan amil alkohol
Tannin	 (+) Endapan Putih  (+) Berwarna hitam kehijauan
Kuinon	 (+) Terdapat warna merah

Saponin	 (+) Terbentuk Busa
Triterpenoid	 (+) Terbentuk warna merah keunguan

Lampiran 7. Perhitungan Dosis Larutan Uji

➤ **Perhitungan Na-CMC 0,5%**

Na-CMC 0,5 % dibuat sebanyak 100 mL maka:

Berat yang ditimbang = 0,5 g → 500 mg

Volume untuk melarutkan = 100 mL

➤ **Perhitungan dosis sampel:**

Dosis pertama (daun binahong 100 mg/Kg BB)

$$= \frac{200 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100 \text{ mg}$$

$$= 20 \text{ mg}/200 \text{ gram}$$

Dosis kedua (Daun binahong 150 mg/Kg BB)

$$= \frac{200 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 150 \text{ mg}$$

$$= 30 \text{ mg}/200 \text{ gram}$$

➤ **Perhitungan dosis induksi streptozotocin**

Menggunakan dosis induksi 35 mg/Kg BB:

$$= \frac{200 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 35 \text{ mg}$$

$$= 7 \text{ mg}/200 \text{ gram}$$

➤ **Perhitungan dosis pembanding glibenklamid**

$$= 5 \text{ mg} \times 0,0018$$

$$= 0,09 \text{ mg}/200 \text{ gram BB}$$

Karena dibuat dalam 100 mL, maka:

$$X = \frac{0,09 \text{ mg}}{5 \text{ mg}} \times 100 \text{ mL}$$

$$X = 1,8 \text{ ml}$$

Lampiran 8. Hasil pengukuran kadar gula darah

Kelompok	Tikus ke-	Kadar gula darah (mg/dL)			
		H0	H3	H14	H28
Normal	T1	115	123	123	124
	T2	118	110	107	105
	T3	108	103	107	100
	T4	96	98	101	114
	Rata-rata	109,2 ± 9,7	108,5 ± 10,8	109,5 ± 9,4	110,7± 10,5
Sakit	T1	91	264	291	327
	T2	109	276	298	338
	T3	94	284	297	335
	T4	118	265	296	302
	Rata-rata	103,0 ± 12,7	272,2 ± 9,5	295,5 ± 3,1	325,5 ± 16,3
Pembanding	T1	120	270	153	118
	T2	107	264	143	99
	T3	114	269	151	106
	T4	124	278	169	124
	Rata-rata	116,2 ± 7,4	270,2 ± 5,7	154,0 ± 10,8	111,7 ± 11,3
FEADSN 1 100mg/kg BB	T1	99	263	169	120
	T2	108	273	187	140
	T3	103	264	174	127
	T4	95	286	186	130
	Rata-rata	101,25 ± 5,56	271,5 ± 10,67	179 ± 8,91	129,25 ± 8,30
FEADSN 2 150mg/kg BB	T1	95	294	165	120
	T2	118	307	170	126
	T3	102	298	162	125
	T4	111	321	175	130
	Rata-rata	106,5 ± 10,08	305 ± 11,97	168 ± 5,71	125,25 ± 4,11

Lampiran 9. Analisis Statistik Kadar Gula Darah

1. Tes Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KGDT0	Based on Mean	1.498	4	15	.252
	Based on Median	1.312	4	15	.310
	Based on Median and with adjusted df	1.312	4	11.980	.321
	Based on trimmed mean	1.496	4	15	.253
KGDT3	Based on Mean	.656	4	15	.632
	Based on Median	.548	4	15	.703
	Based on Median and with adjusted df	.548	4	12.822	.704
	Based on trimmed mean	.664	4	15	.627
KGDT14	Based on Mean	1.038	4	15	.420
	Based on Median	.728	4	15	.586
	Based on Median and with adjusted df	.728	4	9.201	.594
	Based on trimmed mean	.990	4	15	.443
KGDT28	Based on Mean	1.581	4	15	.230
	Based on Median	.961	4	15	.457
	Based on Median and with adjusted df	.961	4	6.134	.491
	Based on trimmed mean	1.404	4	15	.280

2. Anova

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
KGDT0	Between Groups	558.500	4	139.625	1.569	.234
	Within Groups	1335.250	15	89.017		
	Total	1893.750	19			
KGDT3	Between Groups	97253.500	4	24313.375	243.540	.000
	Within Groups	1497.500	15	99.833		
	Total	98751.000	19			
KGDT14	Between Groups	76842.800	4	19210.700	244.204	.000
	Within Groups	1180.000	15	78.667		
	Total	78022.800	19			
KGDT28	Between Groups	137183.000	4	34295.750	289.334	.000
	Within Groups	1778.000	15	118.533		
	Total	138961.000	19			

3. Multiple Comparisons

- KGD T0

LSD	NORMAL	SAKIT	6.25000	6.67146	.364	-7.9699	20.4699
		PEMBANDING	-7.00000	6.67146	.311	-21.2199	7.2199
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	8.00000	6.67146	.249	-6.2199	22.2199
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-2.75000	6.67146	.686	-11.4699	16.9699
	SAKIT	NORMAL	-6.25000	6.67146	.364	-20.4699	7.9699
		PEMBANDING	-13.25000	6.67146	.066	-27.4699	.9699
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	1.75000	6.67146	.797	-12.4699	15.9699
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-3.50000	6.67146	.608	-17.7199	10.7199
	PEMBANDING	NORMAL	7.00000	6.67146	.311	-7.2199	21.2199
		SAKIT	13.25000	6.67146	.066	-.9699	27.4699
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	15.00000*	6.67146	.040	.7801	29.2199
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	9.75000	6.67146	.165	-4.4699	23.9699
	FEAESN Dosis 100mg/kg BB	NORMAL	-8.00000	6.67146	.249	-22.2199	6.2199
		SAKIT	-1.75000	6.67146	.797	-15.9699	12.4699
		PEMBANDING	-15.00000*	6.67146	.040	-29.2199	-.7801
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-5.25000	6.67146	.444	-19.4699	8.9699
	FEAESN Dosis 150mg/kg BB	NORMAL	-2.75000	6.67146	.686	-16.9699	11.4699
		SAKIT	3.50000	6.67146	.608	-10.7199	17.7199
		PEMBANDING	-9.75000	6.67146	.165	-23.9699	4.4699
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	5.25000	6.67146	.444	-8.9699	19.4699

- KDG T3

LSD	NORMAL	SAKIT	-163.75000*	7.06517	.000	-178.8091	-148.6909
		PEMBANDING	-161.75000*	7.06517	.000	-176.8091	-146.6909
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	-163.00000*	7.06517	.000	-178.0591	-147.9409
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-196.50000*	7.06517	.000	-211.5591	-181.4409
	SAKIT	NORMAL	163.75000*	7.06517	.000	148.6909	178.8091
		PEMBANDING	2.00000	7.06517	.781	-13.0591	17.0591
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	.75000	7.06517	.917	-14.3091	15.8091
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-32.75000*	7.06517	.000	-47.8091	-17.6909
	PEMBANDING	NORMAL	161.75000*	7.06517	.000	146.6909	176.8091
		SAKIT	-2.00000	7.06517	.781	-17.0591	13.0591
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	-1.25000	7.06517	.862	-16.3091	13.8091
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-34.75000*	7.06517	.000	-49.8091	-19.6909
	FEAESN Dosis 100mg/kg BB	NORMAL	163.00000*	7.06517	.000	147.9409	178.0591
		SAKIT	-.75000	7.06517	.917	-15.8091	14.3091
		PEMBANDING	1.25000	7.06517	.862	-13.8091	16.3091
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-33.50000*	7.06517	.000	-48.5591	-18.4409
	FEAESN Dosis 150mg/kg BB	NORMAL	196.50000*	7.06517	.000	181.4409	211.5591
		SAKIT	32.75000*	7.06517	.000	17.6909	47.8091
		PEMBANDING	34.75000*	7.06517	.000	19.6909	49.8091
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	33.50000*	7.06517	.000	18.4409	48.5591

- KGD T14

LSD	NORMAL	SAKIT	-186.00000*	6.27163	.000	-199.3677	-172.6323
		PEMBANDING	-44.50000*	6.27163	.000	-57.8677	-31.1323
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	-69.50000*	6.27163	.000	-82.8677	-56.1323
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-55.50000*	6.27163	.000	-68.8677	-42.1323
	SAKIT	NORMAL	186.00000*	6.27163	.000	172.6323	199.3677
		PEMBANDING	141.50000*	6.27163	.000	128.1323	154.8677
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	116.50000*	6.27163	.000	103.1323	129.8677
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	130.50000*	6.27163	.000	117.1323	143.8677
	PEMBANDING	NORMAL	44.50000*	6.27163	.000	31.1323	57.8677
		SAKIT	-141.50000*	6.27163	.000	-154.8677	-128.1323
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	-25.00000*	6.27163	.001	-38.3677	-11.6323
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-11.00000	6.27163	.100	-24.3677	2.3677
	FEAESN Dosis 100mg/kg BB	NORMAL	69.50000*	6.27163	.000	56.1323	82.8677
		SAKIT	-116.50000*	6.27163	.000	-129.8677	-103.1323
		PEMBANDING	25.00000*	6.27163	.001	11.6323	38.3677
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	14.00000*	6.27163	.041	.6323	27.3677
	FEAESN Dosis 150mg/kg BB	NORMAL	55.50000*	6.27163	.000	42.1323	68.8677
		SAKIT	-130.50000*	6.27163	.000	-143.8677	-117.1323
		PEMBANDING	11.00000	6.27163	.100	-2.3677	24.3677
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	-14.00000*	6.27163	.041	-27.3677	-6.323

- KGD T28

LSD	NORMAL	SAKIT	-214.75000*	7.69848	.000	-231.1589	-198.3411
		PEMBANDING	-1.00000	7.69848	.898	-17.4089	15.4089
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	-18.50000*	7.69848	.030	-34.9089	-2.0911
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-14.50000	7.69848	.079	-30.9089	1.9089
	SAKIT	NORMAL	214.75000*	7.69848	.000	198.3411	231.1589
		PEMBANDING	213.75000*	7.69848	.000	197.3411	230.1589
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	196.25000*	7.69848	.000	179.8411	212.6589
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	200.25000*	7.69848	.000	183.8411	216.6589
	PEMBANDING	NORMAL	1.00000	7.69848	.898	-15.4089	17.4089
		SAKIT	-213.75000*	7.69848	.000	-230.1589	-197.3411
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	-17.50000*	7.69848	.038	-33.9089	-1.0911
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	-13.50000	7.69848	.100	-29.9089	2.9089
	FEAESN Dosis 100mg/kg BB	NORMAL	18.50000*	7.69848	.030	2.0911	34.9089
		SAKIT	-196.25000*	7.69848	.000	-212.6589	-179.8411
		PEMBANDING	17.50000*	7.69848	.038	1.0911	33.9089
		FEAESN Dosis 150mg/kg BB	4.00000	7.69848	.611	-12.4089	20.4089
	FEAESN Dosis 150mg/kg BB	NORMAL	14.50000	7.69848	.079	-1.9089	30.9089
		SAKIT	-200.25000*	7.69848	.000	-216.6589	-183.8411
		PEMBANDING	13.50000	7.69848	.100	-2.9089	29.9089
		FEAESN Dosis 100mg/kg BB	-4.00000	7.69848	.611	-20.4089	12.4089

Lampiran 10. Dokumentasi Pengujian Aktivitas Antidiabetes

Tanaman sambung nyawa 	Fraksi Daun Sambung Nyawa 	Pembuatan Larutan Uji 	<i>Streptozotocin</i> 
Pembuatan Larutan <i>Streptozotocin</i> 	Larutan <i>Streptozotocin</i> 	Cek Ph Larutan <i>Streptozotocin</i> 	Aklimitasi tikus 
Induksi <i>streptozotocin</i> 	Perlakuan Secara Oral 	Pengukuran KGD pada ekor tikus 	Hasil KGD Diabetes 
Hasil KGD Normal 	Anestesi diberi gas Co2 	Pembedahan tikus 	Organ Pankreas 

Lampiran 11. Hasil Turnitin

Sensi Friska Daeli_201FF03180_Skripsi.docx			
ORIGINALITY REPORT			
8%	9%	3%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.ub.ac.id Internet Source	2%	
2	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	1%	
3	pdfcoffee.com Internet Source	1%	
4	www.scribd.com Internet Source	1%	
5	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%	
6	repository.lppm.unila.ac.id Internet Source	1%	
7	jsk.farmasi.unmul.ac.id Internet Source	1%	
8	positori.iain-bone.ac.id Internet Source	1%	
9	123dok.com Internet Source	1%	

**KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II**

Pembimbing Serta	: Dr. apt. Marita Kaniawati, M.Si
Nama Mahasiswa	: Sensi Friska Daeli
NPM	: 201FF03180
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinis

[illegible]

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing

Lampiran 13. Curriculum Vitae (CV)



Sensi Friska Daeli, S.Farm

0895 3128 7487 | sensifriska0@gmail.com

Tentang Saya

Saya adalah lulusan baru yang penuh semangat dan siap untuk membawa energi positif ke dunia profesional. Dengan latar belakang pendidikan kefarmasian, Saya memiliki pengetahuan tentang formulasi obat, pengelolaan farmasi, dan pelayanan kesehatan. Saya siap berkontribusi dalam menciptakan solusi farmasi yang inovatif dan berfokus pada pasien.

Pendidikan

2017 - 2020 | SMK Bhakti Kencana Cimahi | Jurusan Farmasi

2020 - 2024 | Universitas Bhakti Kencana Bandung | Program Studi S1 Farmasi

2024 - Sekarang | Universitas Bhakti Kencana Bandung | Program Studi Apoteker

Pengalaman Organisasi

2023 | Ketua Unit Kegiatan Mahasiswa

2024 | Pengurus Unit Kegiatan Mahasiswa

Keterampilan

Manajemen

Komunikasi

Kerja Tim

Adaptasi yang Baik

Pengalaman

2019 | Magang di salah satu RSUD Kota Cimahi