

LAMPIRAN

Lampiran 1

Prosedur pemeriksaan widal

- a. Prinsip : Terjadi reaksi aglutinasi terhadap antigen bakteri *Salmonella typhi* dan antibodi pada serum pasien.
- b. Tujuan : Mengetahui adanya antibodi spesifik dalam serum terhadap antigen *Salmonella* berdasarkan reaksi aglutinasi
- c. Alat :
 1. Mikropipet dan rotator
 2. Tip kuning
 3. Plate
 4. Batang pengaduk
- d. Bahan
 1. Antigen O, AO, BO, CO
 2. Antigen H, AH, BH, CH
- e. Cara Pemeriksaan
Metode kualitatif
 1. Disiapkan alat dan bahan yang akan digunakan
 2. Dikeluarkan reagen kit dari penyimpanan dan disesuaikan suhunya dengan suhu kama
 3. Di homogen kan kit dragon sebelum digunakan
 4. Disiapkan slide tes yang bersih dan juga kering
 5. Ditetaskan satu tetes serum yang akan diperiksa ke masing-masing lingkaran tes
 6. Ditetaskan satu tetes antigen H, AH, BH CH dan O, AO, BO, CO ke dalam 8 lingkaran tes secara berurutan
 7. Selanjutnya dihomogenkan
 8. Digoyangkan slide tes tersebut selama 1 menit
 9. Perhatikan hasil yang terjadi jika terbentuk aglutinasi maka dikatakan positif dan bila tidak terjadi aglutinasi maka hasilnya negatif

10. Kemudian bila terjadi aglutinasi dilakukan selanjutnya metode semi kuantitatif

Metode Semi Kuantitatif

1. Disiapkan alat dan bahan yang digunakan
2. Dikeluarkan reagen kit dari penyimpanan dan disesuaikan suhunya dengan suhu kamar
3. Setelah melihat hasil positif yang terbentuk dari metode kualitatif maka bisa dilanjutkan dengan metode Semi kuantitatif untuk melihat teater yang terbentuk
4. Ditetaskan serum sebanyak 40, 20, 10, 5 mikron ke masing-masing lingkaran tes
5. Ditetaskan antigen yang sesuai dengan terbentuknya aglutinasi di metode kualitatif
6. Selanjutnya dihomogenkan
7. Digoyangkan slide test tersebut selama 1 menit
8. Perhatikan aglutinasi yang terbentuk
9. Untuk menentukan sebuah teater dilihat dari aglutinasi terakhir yang terbentuk. Jika glutinasi terbentuk di lingkaran tes yang pertama sampai keempat maka dapat menentukan titik yang terbentuk dari lingkaran secara berurutan adalah $1/40, 1/80, 1/160, 1/320$.

Prosedur pemeriksaan kadar Hemoglobin dan Leukosit

Nama Alat : Hematologi Analyzer

Metode : Impedansi

Prinsip : Menghitung Hemoglobin dan Hematokrit dengan mengukur jumlah sel berdasarkan ukuran sel. Sel yang melewati celah dialiri aliran Listrik dan hasil impuls atau arus balik yang dihasilkan dibaca oleh detektor. Sel-sel yang mengalami pengecilan atau pembesaran bisa dibaca bukan sebagai sel yang sebenarnya dikarenakan metode impedansi hanya membaca berdasarkan ukuran sel.

Sampel : Whole Blood

Prosedur Kerja

1. Hubungkan kabel power dengan Listrik, lalu hidupkan alat. Alat akan melakukan pengecekan dan akan ada tampilan menunggu di display, tunggu hingga alat siap digunakan.
2. Sebelum melakukan pemeriksaan, pastikan sampel sudah tercampur dengan antikoagulan secara sempurna dengan cara menghomogenkannya dengan benar.
3. Tekan tombol “whole blood” yang terdapat pada layar. Lalu tekan tombol ID untuk memasukkan nomor rekam medik agar hasil tidak tertukar.
4. Tekan bagian atas dari sampel untuk membuka dan meletakkan sampel. Jika sudah, klik tombol RUN untuk memulai pemeriksaan.
5. Tunggu beberapa saat, maka hasil dari sampel yang diperiksa pun akan muncul secara otomatis pada layar display dan terhubung di computer SIM Laboratorium.
6. Catat hasil yang sudah keluar pada lembar pemeriksaan.
7. Matikan alat sesuai prosedur dan pastikan alat sudah tidak terhubung dengan listrik

Nilai Normal

Hemoglobin : 12-16 gr/dL

Leukosit : 5.000-10.000 sel/ μ l darah

Lampiran 2

Hasil Pencatatan Data Pemeriksaan Titer Widal Hb Dan Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid Di Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung Tahun 2023

No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Titer	Hb	Leukosit
1	SH	2	P	1/160	13,8	6,8
2	UC	30	L	1/160	15,8	8,4
3	FJ	29	L	1/160	12,6	4,2
4	MH	41	L	1/160	15	11,2
5	AH	29	L	1/160	13,3	4,4
6	AM	16	P	1/160	16	6,6
7	ZA	12	P	1/160	11,1	11,5
8	WA	23	L	1/160	13	10,2
9	NP	4	P	1/320	15,5	5
10	RR	20	L	1/160	14,7	7,3
11	MR	4	P	1/160	13,5	8,5
12	ERW	53	L	1/160	14	8,9
13	MY	44	P	1/160	12,5	6,5
14	AN	1	L	1/160	12,9	11,5
15	AND	29	L	1/160	11	7,6
16	AA	6	P	1/160	14,8	8,2
17	ANT	6	P	1/160	11,8	6,5
18	NR	21	P	1/160	12,1	8,1
19	AP	5	P	1/160	13,3	5,5
20	HF	8	L	1/320	16	9,2
21	FA	13	L	1/160	16	6,1
22	MA	23	L	1/160	15,3	4,2
23	NA	6	P	1/320	15,6	6
24	MR	8	L	1/160	14,3	11,4
25	CA	9	L	1/160	14,1	5,8
26	FI	12	L	1/160	13,2	6,2
27	DA	8	P	1/160	15,2	8,4
28	AS	9	P	1/160	15,2	11,2
29	IN	16	P	1/160	10,6	10,4
30	IL	9	L	1/160	13,9	6,4
31	TI	31	L	1/160	15,6	10,2
32	ZA	10	L	1/160	12,9	9,8
33	AR	7	L	1/160	13,3	9,6
34	SH	54	P	1/160	11,3	8,8

No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Titer	Hb	Leukosit
35	DV	6	L	1/160	14	10,2
36	NZ	26	L	1/160	14,2	6
37	AB	5	L	1/320	13,4	8,5
38	PR	21	L	1/160	15,2	4,2
39	NA	9	L	1/160	13,2	7,2
40	KA	8	P	1/160	14	5,2
41	SN	19	P	1/160	14,8	4,8
42	NM	8	P	1/160	14,4	8,2
43	UM	44	L	1/160	15,2	8,2
44	AY	10	P	1/160	15,1	9,2
45	AZ	7	L	1/160	15,1	3,8
46	NA	20	P	1/320	11,2	6,4
47	GH	13	L	1/160	11,7	6,2
48	IB	7	L	1/160	13,9	5,4
49	AG	9	L	1/160	14,5	4,6
50	AS	7	P	1/160	13,2	4,3
51	KA	7	P	1/160	13,7	5,8
52	BS	17	L	1/320	15	5,2
53	HB	46	L	1/160	14,8	5,6
54	MS	18	P	1/320	13,6	10,4
55	SY	52	L	1/320	14	9,6
56	AP	2	P	1/160	12,7	8,2
57	SA	61	L	1/160	14	9,6
58	AM	2	P	1/160	12,7	8,2
59	SAM	61	L	1/160	14	9,6
60	APR	33	P	1/160	15,2	4,2
61	AT	9	P	1/320	15,4	4,8
62	SSN	28	L	1/160	14,2	3,8
63	GR	5	P	1/160	14,4	4,8
64	FA	24	L	1/160	14,4	10,2
65	EN	18	P	1/160	13,6	4,8
66	SH	2	P	1/160	13,2	10,2
67	REF	25	P	1/160	13,1	6,2
68	KY	13	P	1/160	13,2	5,4
69	RS	14	L	1/160	13,6	10,2
70	FF	23	L	1/160	13,1	11
71	SS	18	P	1/320	13,6	10
72	NR	18	P	1/160	11	8,5
73	FA	15	L	1/160	14	11
74	SO	55	L	1/160	13,5	4,8
75	SE	22	P	1/160	13,7	10,4

No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Titer	Hb	Leukosit
76	MR	5	P	1/160	11,2	6,6
77	RL	12	L	1/320	11,6	6,5
78	HR	35	P	1/320	11,9	6,9
79	MAU	25	L	1/160	15,2	4,2
80	AS	7	P	1/160	11,4	12,1
81	NO	39	P	1/160	11,4	7,4
82	SY	3	L	1/160	13,4	9,9
83	NS	6	P	1/160	12,7	7,1
84	DA	37	P	1/320	15,8	5
85	HU	5	P	1/160	10	8,7
86	MA	12	L	1/160	15,4	8
87	RO	55	P	1/160	12,9	9
88	SC	17	P	1/160	11,9	8,1
89	SH	26	P	1/160	13,8	12,3
90	IA	45	P	1/160	11,8	9,5
91	MA	39	P	1/160	11,8	9,6
92	SE	23	P	1/160	13,8	6
93	MA	6	P	1/160	12,9	7,5
94	AB	5	L	1/160	13,5	10,3
95	AA	32	L	1/160	16,5	10,8
96	LE	37	L	1/160	13,7	5,5
97	MF	6	L	1/160	12,5	7,8
98	IV	7	L	1/160	13,3	6,8
99	DA	42	L	1/160	13,3	6,8
100	CF	12	P	1/160	13,2	5,4
101	SS	4	P	1/160	13,6	7,8
102	DB	24	P	1/160	11,3	10,3
103	NR	7	P	1/320	11,3	6
104	SH	7	P	1/160	13,1	8,5
105	KAY	4	P	1/160	11,1	9,8
106	SH	42	P	1/160	14,9	10,4
107	SN	2	P	1/320	11,1	4,9
108	AM	54	L	1/160	14,9	5,9
109	MS	4	L	1/320	11,8	5
110	GA	1	L	1/160	10,6	7
111	ZN	5	L	1/160	11	14,7
112	FE	33	L	1/160	13,9	17,7
113	IS	19	P	1/160	13,8	7,5
114	AB	6	L	1/160	10,6	4,6
115	AS	8	L	1/160	12,9	5,7
116	NA	23	L	1/160	13	7,3

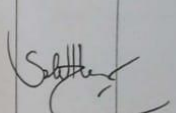
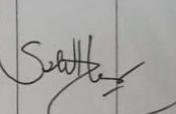
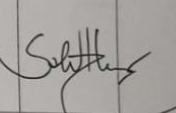
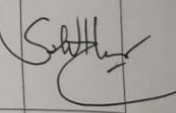
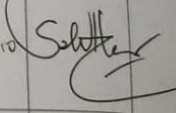
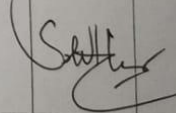
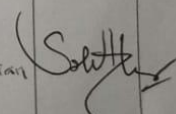
No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Titer	Hb	Leukosit
117	DI	30	P	1/160	13,8	11
118	MI	8	P	1/160	13,1	37
119	SY	52	P	1/160	13,1	11,9
120	SE	3	P	1/160	12	4,9
121	AN	3	P	1/160	13	4,8
122	DAF	14	L	1/160	15,2	6,7
123	AR	11	L	1/160	13,4	11,3
124	FH	55	P	1/320	12,2	8,1
125	RK	2	L	1/160	13	4,8
126	AD	7	P	1/160	11,1	13
127	PU	25	P	1/160	13,2	5,8
128	FE	9	L	1/160	14,6	9,9
129	DEF	16	P	1/160	14,6	5,8
130	MJ	17	L	1/160	14,7	7
131	FN	9	P	1/160	15,1	7,8
132	RM	36	L	1/160	14,2	12,2
133	MF	19	L	1/160	18,9	5,6
134	MY	56	L	1/160	15,4	8,8
135	WG	31	P	1/160	14	9,9
136	AE	33	P	1/160	15,8	4,8
137	MB	37	L	1/160	15,1	8,9
138	AL	23	L	1/160	16,1	8,1
139	MR	19	P	1/160	13,6	8,9
140	RA	1	L	1/160	15,1	4,2
141	SU	55	P	1/160	14,3	16,4
142	DR	58	P	1/160	13,2	14,2
143	DM	34	P	1/160	14,4	6,3
144	MN	5	L	1/320	14	10
145	YL	30	P	1/160	12,6	12,1
146	YU	40	P	1/160	12	11
147	JS	26	L	1/160	14,7	10
148	US	31	L	1/160	13,5	6,2
149	FR	35	L	1/160	16,5	13,6

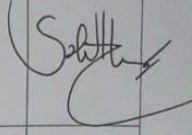
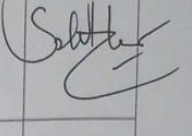
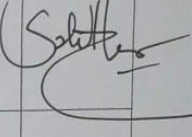
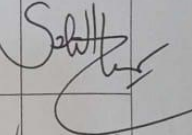
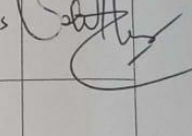
Lampiran 3

Lembar konsultasi

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

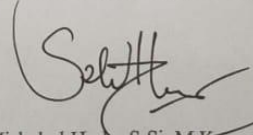
Nama Mahasiswa : Selva Fadia
NIM : 211343054
Judul KTI : Perbandingan Kadar Hb dan Jumlah Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid Berdasarkan Titer Antibodi di Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung Tahun 2023
Pembimbing Utama : Misbahul Huda, S.Si., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Rabu, 10 Januari 2024	Melakukan Pengusunan Latar belakang	Revisi	
2.	Kamis, 11 Januari 2024	Perbaikan Bab II, Perbaikan Penulisan	Revisi	
3.	Senin, 15 Januari 2024	Perbaikan Bab III	Revisi	
4.	Rabu, 24 Januari 2024	Kaji ulang Bab I, II	Revisi	
5.	28 Januari 2024 Senin	Revisi Bab I, II, III	ACC Sempurna	
6.	29 Januari 2024 Selasa	Revisi bab I, II, III	Revisi	
7.	Rabu, 30 Januari 2024	Revisi Bab I, II	ACC Penelitian	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	13 Mei 2024, Senin	Bab II, III, IV = Revisi Penulisan	Revisi	
9.	16 Mei 2024, Senin	Absrak = Penambahan Waktu Penelitian	Revisi	
10.	12 Juni 2024, Rabu	Bab IV = Penulisan tabel dan pembahasan Bab V = Revisi simpulan	Revisi	
11.	14 Juni 2024, Jum'at	Bab IV = Revisi Pembahasan	Revisi	
12.	20 Juni 2024 Kamis	Bab I, II, III, IV, V	Acc Semhas	

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

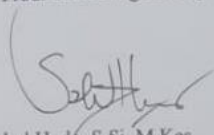
Nama Mahasiswa : Selva Fadia
 NIM : 211343054
 Judul KTI : Perbandingan Kadar Hb dan Jumlah Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid
 Berdasarkan Titer Antibodi di Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar
 Lampung Tahun 2023
 Pembimbing Utama : Filia Yuniza, S.ST., M.Biomed

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Kamis, 11 Januari 2024	Perbaikan latar belakang, Rumusan masalah	Revisi	g
2.	Jum'at, 12 Januari 2024	Perbaikan bab II	Revisi	g
3.	Senin, 15 Januari 2024	Perbaikan Bab III	Revisi	g
4.	Selasa, 16 Januari 2024	Perbaikan Bab I, II, III	Revisi	g
5.	Jum'at, 19 Januari 2024		Acc Sempro	g
6.	20 Januari 2024 Senin	Revisi Bab I, II, III	Revisi	g
7.	25 Januari 2024, Kamis	Revisi Bab I	Acc Penelitian	g

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	16 Mei 2024 Senin	Bab IV Perbaiki Pembahasan	Revisi	ly
9.	Rabu, 12 Juni 2024	Bab IV merapikan Tabel, & Perbaiki Penulisan	Revisi	ly
10.	Jumat, 14 Juni 2024	Bab IV Penambahan bagian Pembahasan dan Perbaiki Abstrak	Revisi	ly
11.	Kamis, 20 Juni 2024	Bab IV = Revisi Penulisan Pada Pembahasan Bab V = revisi Penulisan Saran	Revisi	ly
12.	Senin, 24 Juni 2024	Bab I, II, III, IV, V	Acc Sambar	ly
13.	Rabu, 26 Juni 2024	Bab <u>IV</u> , <u>V</u>	Revisi	ly
14.	Kamis, 27 Juni 2024		Acc Cetak	ly

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
NIP. 196912221997032001

Lampiran 4

Surat Izin Penelitian Poltekkes Tanjung Karang (PTSP)



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANGJUNGKARANG

Jalan Soekarno Hatta – Hatta No.6 Bandar Lampung
Telepon (0721) 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/447/2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

19 Januari 2024

Yth, Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Kota Bandar Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut adalah mahasiswa yang melakukan survei pendahuluan (terlampir).

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan TanjungKarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes
NIP 196705271988012001

Tembusan:

- 1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- 2.Ka.Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung
- 3.Ka.Kelurahan Labuhan Ratu

Surat Izin Penelitian Poltekkes Tanjung Karang (PTSP)

Lampiran : Izin Survei Pendahuluan
Nomor : PP.03.04/F.XLIII/447/2024
Tanggal : 19 Januari 2024

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
T.A 2023/2024

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Nabil Heriansa NIM: 2113453020	Analisis Tingkat Kepuasan Pasien Metode <i>SERVQUAL</i> Terhadap Mutu Pelayanan Laboratorium di UPT Puskesmas Rawat Inap Way Kandi Bandar Lampung	PKM Ranap Way Kandi Bandar Lampung
2.	Novi Apisah NIM: 2113453049	Faktor lingkungan dan perilaku masyarakat yang mempengaruhi peningkatan angka penyakit malaria di kecamatan sukamaju bandar lampung	PKM. Sukamaju
3.	M. Vito Alfian NIM: 2113453044	Gambaran kadar gula darah sewaktu pada penderita HIV/AIDS dalam masa pengobatan di Puskesmas Sukabumi Bandar Lampung	PKM Ranap Sukabumi
4.	Fenny Fela Agustina NIM: 2113453058	Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Wanita Premenopause dan Menopause di Lingkungan 2 RT 11 Labuhan Dalam Kecamatan Rajabasa Bandar Lampung	Lingkungan 2 RT 11 Kelurahan Labuhan Dalam
5.	Laura Wirantika Arwana NIM: 2113453010	Gambaran Trombositopenia pada Pasien Malaria Vivaks di Wilayah Kerja Puskesmas Rawat Inap Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2022	PKM Ranap Sukamaju
6.	Khodijah NIM: 2113453097	Gambaran Hasil Mikroskopis Pasien Malaria yang Berobat di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung	PKM. Sukamaju
7.	Arum Sari NIM: 2113453067	Profil Kadar Hemoglobin Dan Nilai Hematokrit Pada Pasien Malaria Berdasarkan Jenis Plasmodium di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung timur Bandar Lampung Tahun 2022- Juni 2023	PKM. Sukamaju
8.	Ni Wayan Anggi Agustina NIM: 2113453143	Ekstrak Buah Murbei (<i>Morus alba L</i>) Sebagai Alternatif Pengganti Giemsa Pada Pemeriksaan Malaria.	PKM. Sukamaju
9.	Oktaviani NIM: 2113453119	Pemanfaatan Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>) Sebagai Alternatif Giemsa Pada Pemeriksaan Malaria	PKM. Sukamaju
10.	Selva Fadia NIM: 2113453054	Perbandingan kadar Hb dan Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid Berdasarkan Titer Antibodi di Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung	PKM.Rajabasa Indah

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan TanjungKarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes
NIP 196705271988012001

Lampiran 5

Surat balasan Izin Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu



PEMERINTAH KOTA BANDARLAMPUNG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Dr. Susilo Nomor 2 Bandarlampung, Telepon (0721) 476362
Faksimile (0721) 476362 Website: www.dpmtsp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: dpmtsp.kota@bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP)
Nomor :1871/070/05169/SKP/III.16/V/2024

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan Rekomendasi dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kota Bandar Lampung Nomor 070/00508/IV.05/2024 Tanggal 2024-05-21 14:06:27, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :

1. Nama	: SELVA FADIA
2. Alamat	: JL. LANDAK NO. 4 SEGALA MIDER KEL./DESA SEGALA MIDER KEC. TANJUNG KARANG BARAT KAB/KOTA KOTA BANDAR LAMPUNG PROV. LAMPUNG
3. Judul Penelitian	: PERBANDINGAN KADAR HB DAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PASIEN DEMAM TIFOID BERDASARKAN TITER ANTIBODI DI PUSKESMAS RAJABASA INDAH KOTA BANDAR LAMPUNG
4. Tujuan Penelitian	: UNTUK MENGETAHUI PERBANDINGAN KADAR HB DAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PASIEN DEMAM TIFOID BERDASARKAN TITER ANTIBODI DI PUSKESMAS RAJABASA INDAH KOTA BANDAR LAMPUNG
5. Lokasi Penelitian	: PADA PUSKESMAS RAJABASA INDAH KOTA BANDAR LAMPUNG
6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian	: MEI - JUNI 2024
7. Bidang Penelitian	: IMUNOSEROLOGI
8. Status Penelitian	: -
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator	: DEWI PURWANINGSIH, S.SiT., M. Kes
10. Anggota Penelitian	: SELVA FADIA
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi Kemasyarakatan	: Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang

Dengan Ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas pemerintah.
2. Setelah Penelitian selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik (BAKESBANGPOL) Kota Bandar Lampung.
3. Surat Keterangan Penelitian ini berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di : Bandarlampung
pada tanggal : 27 Mei 2024



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Dinas
MUHTADI A. TEMENGGUNG, S.T., M.Si.
NIP 19710810 199502 1 001

Tembusan :

1. BAKESBANGPOL Kota Bandar Lampung
2. Bapada Kota Bandar Lampung
3. Peringat

Dokumen ini telah di tandatangi secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSRé - BSSN.



Lampiran 6

Surat Izin Penelitian Poltekkes Tanjung Karang (Dinas Kesehatan)

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWANE Jalan Soekarno Hatta – Hatta No.6 Bandar Lampung Telepon (0721) 783 852 Faksimile : 0721 - 773918	
E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id		Website : http://poltekkes-tjk.ac.id
Nomor	: PP.03.04/F.XLIII448/2024	19 Januari 2024
Lampiran	: 1 eks	
Hal	: Izin Penelitian	
 Yth, Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung Di- Tempat		
Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpurwane Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut adalah mahasiswa yang melakukan survei pendahuluan (terlampir). Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.		
		Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpurwane,  Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes NIP 196705271988012001
Tembusan: 1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 2.Ka.Bid.Diklat		
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN		

Surat Izin Penelitian Poltekkes Tanjung Karang (Dinas Kesehatan)

Lampiran : Izin Survei Pendahuluan
Nomor : PP.03.04/F.XLIII/448/2024
Tanggal : 19 Januari 2024

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
T.A 2023/2024

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Nabil Heriansa NIM: 2113453020	Analisis Tingkat Kepuasan Pasien Metode <i>SERVQUAL</i> Terhadap Mutu Pelayanan Laboratorium di UPT Puskesmas Rawat Inap Way Kandi Bandar Lampung	PKM Ranap Way Kandi Bandar Lampung
2.	Novi Apisah NIM: 2113453049	Faktor lingkungan dan perilaku masyarakat yang mempengaruhi peningkatan angka penyakit malaria di kecamatan sukamaju bandar lampung	PKM. Sukamaju
3.	M. Vito Alfian NIM: 2113453044	Gambaran kadar gula darah sewaktu pada penderita HIV/AIDS dalam masa pengobatan di Puskesmas Sukabumi Bandar Lampung	PKM Ranap Sukabumi
4.	Fenny Fela Agustina NIM: 2113453058	Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Wanita Premenopause dan Menopause di Lingkungan 2 RT 11 Labuhan Dalam Kecamatan Rajabasa Bandar Lampung	Lingkungan 2 RT 11 Kelurahan Labuhan Dalam
5.	Laura Wirantika Arwana NIM: 2113453010	Gambaran Trombositopenia pada Pasien Malaria Vivaks di Wilayah Kerja Puskesmas Rawat Inap Sukamaju Kecamatan Teuk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2022	PKM Ranap Sukamaju
6.	Khodijah NIM: 2113453097	Gambaran Hasil Mikroskopis Pasien Malaria yang Berobat di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung	PKM. Sukamaju
7.	Arum Sari NIM: 2113453067	Profil Kadar Hemoglobin Dan Nilai Hematokrit Pada Pasien Malaria Berdasarkan Jenis Plasmodium di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung timur Bandar Lampung Tahun 2022- Juni 2023	PKM. Sukamaju
8.	Ni Wayan Anggi Agustina NIM: 2113453143	Ekstrak Buah Murbei (<i>Morus alba L</i>) Sebagai Alternatif Pengganti Giemsa Pada Pemeriksaan Malaria.	PKM. Sukamaju
9.	Oktaviani NIM: 2113453119	Pemanfaatan Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>) Sebagai Alternatif Giemsa Pada Pemeriksaan Malaria	PKM. Sukamaju
10.	Selva Fadia NIM: 2113453054	Perbandingan kadar Hb dan Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid Berdasarkan Titer Antibodi di Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung	PKM.Rajabasa Indah

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan TanjungKarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes
NIP 196705271988012001

Lampiran 7

Balasan Surat Izin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
DINAS KESEHATAN
Jalan Way Pengubuan No. 3 Pahoman, Enggal Bandar Lampung, 35127
Telepon (0721) 472003, Website : www.dinkes.bandarlampungkota.go.id

Bandar Lampung, 06 Juni 2024

Nomor : 070/ 014 /III.02/V/06/2024
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth;
Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang
Di-
Bandar Lampung

Sehubungan dengan surat saudara nomor : PP.03.04/F.XLIII/448/2024 tanggal 19 Januari 2024 Perihal Izin Penelitian dalam rangka Penyusunan Tugas Akhir bagi Mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, atas nama :

Nama / NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
Selva Fadia NIM. 2113453054	"Perbandingan Kadar Hb dan Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid Berdasarkan Titer Antibodi di Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung".	- PKM. Rajabasa Indah

Perlu kami Informasikan beberapa hal sebagai berikut :

a. Izin Pengambilan data dalam Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung mengacu kepada Peraturan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.

b. Izin Pengambilan data digunakan semata-mata hanya untuk kepentingan Akademik/Studi dan tidak akan dipublikasikan tanpa izin tertulis dari Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.

c. Kegiatan pengambilan data dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan sejak tanggal ditetapkan.

d. Setelah menyelesaikan kegiatan tersebut, mahasiswa diwajibkan menyampaikan laporan hasil kegiatannya kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

an. Plt. Kepala Dinas Kesehatan
Kota Bandar Lampung
Sekretaris

Sdr. Sapti Sunda, M.Kes
Pembina (197/16)
NIP. 19790614 200604 2 010

Tembusan : Disampaikan Kepada Yth.

1. Sdr. Kabid. Pelayanan Kesehatan

2. Sdr. Kabid. Kesehatan Masyarakat

3. Sdr. Kabid. Pencegahan dan Pengendalian Penyakit

4. Sdr. Kepala Puskesmas Rajabasa Indah

5. Sdr. Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

6. Sdr. Dosen Pembimbing

7. Sdr. Mahasiswa Yang bersangkutan

8. ----- Pertinggalan -----

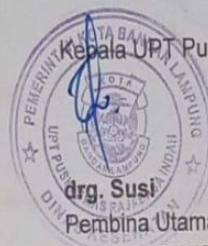
Lampiran 8

Balasan Surat Izin Penelitian Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung

	PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG UPT PUSKESMAS RAJABASA INDAH Jalan Pramuka No.1, Rajabasa, Bandar Lampung 35144 Telepon +62 82182779558
Bandar Lampung, 11 Juni 2024	
Nomor	: 440/1363/III.02/2024
Lampiran	: -
Perihal	: Persetujuan Penelitian
Kepada Yth Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang Di- <u>Bandar Lampung</u>	
Dengan hormat, Sehubungan dengan surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang, Nomor : PP.03.04/F.XLIII/448/2024 Tertanggal 19 Januari 2024, Tentang Izin Penelitian di Puskesmas Rajabasa Indah dengan Judul <i>"Perbandingan Kadar Hb dan Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid Berdasarkan Titer Antibodi di Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung"</i>	
NAMA	: Selva Fadia
NPM	: 2113453054
Perlu kami Informasikan beberapa hal, yaitu sebagai berikut :	
1. Pada prinsipnya kami tidak berkeberatan dan menyetujui permohonan tersebut 2. Izin melakukan penelitian digunakan semata-mata hanya untuk kepentingan Akademik/Studi dan tidak akan dipublikasikan tanpa izin tertulis dari Kepala UPT Puskesmas Rajabasa Indah. 3. Kegiatan Pengambilan data di Puskesmas Rajabasa Indah maupun Survey langsung ke masyarakat dilaksanakan selama 1 (satu) bulan sejak tanggal dikeluarkan.	

4. Setelah menyelesaikan kegiatan tersebut, diwajibkan menyampaikan laporan hasil kegiatannya kepada Kepala Puskesmas Rajabasa Indah.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Kepala UPT Puskesmas Rajabasa Indah

drg. Susi
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP 197909272005012008

Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3.Pertinggal.....

Lampiran 9

Logbook Penelitian

Log Book Penelitian

Nama Mahasiswa : Selva Fadia
 NIM : 2113453054
 Judul KTI : Perbandingan Kadar Hb dan Jumlah Leukosit Pada Penderita Demam Tifoid Berdasarkan Titer Antibodi di Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung
 Pembimbing Utama : Misbahul Huda S.Si., M.Kes.
 Pembimbing Pendamping : Filia Yuniza S.ST., M.Biomed

No	Hari/tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
1.	Rabu, 31/01/2024	Pengajuan permohonan surat izin penelitian ke pihak jurusan TLM	Diperoleh lembar surat izin penelitian ke Dinas Penanaman Modal dan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung	
2.	Rabu, 22/05/2024	Pengajuan surat izin penelitian ke Dinas Penanaman Modal Kota Bandar Lampung	Diperoleh surat balasan dari Dinas Penanaman Modal Kota Bandar Lampung	
3.	Selasa 04/06/2024	Pengajuan surat balasan dari Dinas Penanaman Modal Kota Bandar Lampung dan Surat izin penelitian ke Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung	Diperoleh surat balasan dari Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung	
4.	Selasa, 11/06/2024	Pengajuan surat balasan dari Dinas Penanaman Modal dan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung Ke Pihak Puskesmas Rajabasa Indah Kota Bandar Lampung		
5.	Rabu 12/06/2024	Melakukan pengambilan data hasil pemeriksaan Hemoglobin dan Leukosit pada pasien Demam Tifoid berdasarkan Titer 1/160 dan 1/320 tahun 2023	Mendapatkan surat balasan dari Puskesmas Rajabasa Indah, dan didapatkan data hasil pemeriksaan sejumlah 149 pasien	

Mengetahui,
 Kepala Laboratorium
 Puskesmas Rajabasa Indah

Suyarno, S.ST

Peneliti

Selva Fadia

Lampiran 10

Dokumentasi Kegiatan Pengumpulan Data



Lampiran 11

Analisa data

HEMOGLOBIN

Case Processing Summary

	data	Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hemoglobin	1/160	131	100.0%	0	0.0%	131	100.0%
	1/320	18	100.0%	0	0.0%	18	100.0%

Descriptives

	Data	Statistic	Std. Error
Hemoglobin	1/160	Mean	.1292
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	13.412
		Upper Bound	13.924
		5% Trimmed Mean	13.678
		Median	13.700
		Variance	2.186
		Std. Deviation	1.4785
		Minimum	10.0
		Maximum	18.9
		Range	8.9
		Interquartile Range	1.9
		Skewness	-.065
		Kurtosis	.455
			.420
	1/320	Mean	.4161
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	12.622
		Upper Bound	14.378
		5% Trimmed Mean	13.494
		Median	13.600
		Variance	3.116
		Std. Deviation	1.7654
		Minimum	11.1
		Maximum	16.0
		Range	4.9
		Interquartile Range	3.7
		Skewness	.010
			.536

Kurtosis	-1.575	1.038
----------	--------	-------

UJI NORMALITAS

Tests of Normality

	data	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hemoglobin	1/160	.088	131	.015	.976	131	.021
	1/320	.158	18	.200*	.899	18	.055

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

UJI HOMOGENITAS

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hemoglobin	Based on Mean	2.295	1	147	.132
	Based on Median	2.140	1	147	.146
	Based on Median and with adjusted df	2.140	1	146.891	.146
	Based on trimmed mean	2.305	1	147	.131

UJI MANN WHITNEY

Ranks

	data	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hemoglobin	1/160	131	75.16	9846.50
	1/320	18	73.81	1328.50
	Total	149		

Test Statistics^a

	hemoglobin
Mann-Whitney U	1157.500
Wilcoxon W	1328.500
Z	-.125
Asymp. Sig. (2-tailed)	.900

a. Grouping Variable: data

LEUKOSIT

Case Processing Summary

	data	Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
leukosit	1/160	131	100.0%	0	0.0%	131	100.0%
	1/320	18	100.0%	0	0.0%	18	100.0%

Descriptives

	data		Statistic	Std. Error
leukosit	1/160	Mean	8.111	.2424
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.632
			Upper Bound	8.591
		5% Trimmed Mean	7.973	
		Median	8.100	
		Variance	7.699	
		Std. Deviation	2.7747	
		Minimum	3.7	
		Maximum	17.7	
		Range	14.0	
		Interquartile Range	4.4	
		Skewness	.610	.212
		Kurtosis	.383	.420
	1/320	Mean	7.350	.4896
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.317
			Upper Bound	8.383
		5% Trimmed Mean	7.322	
		Median	6.700	
		Variance	4.316	
		Std. Deviation	2.0774	
		Minimum	4.8	
		Maximum	10.4	
		Range	5.6	
		Interquartile Range	4.5	
		Skewness	.194	.536
		Kurtosis	-1.680	1.038

UJI NORMALITAS

Tests of Normality							
	data	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
leukosit	1/160	.071	131	.184	.962	131	.001
	1/320	.159	18	.200*	.878	18	.024

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

UJI HOMOGENITAS

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
leukosit	Based on Mean	1.001	1	147	.319
	Based on Median	1.236	1	147	.268
	Based on Median and with adjusted df	1.236	1	142.724	.268
	Based on trimmed mean	1.031	1	147	.312

UJI MANN WHITNEY

Ranks				
	data	N	Mean Rank	Sum of Ranks
leukosit	1/160	131	76.24	9988.00
	1/320	18	65.94	1187.00
	Total	149		

Test Statistics ^a	
	leukosit
Mann-Whitney U	1016.000
Wilcoxon W	1187.000
Z	-.950
Asymp. Sig. (2-tailed)	.342

a. Grouping Variable: data

Lampiran 12

Turnitin

Turnitin Selva Fadia

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.poltekkes-tjk.ac.id

Internet Source

3%

2

**Submitted to Badan PPSDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan**

Student Paper

2%

3

repository.itskesicme.ac.id

Internet Source

2%

4

poltekkes-denpasar.ac.id

Internet Source

2%

5

repository.poltekkes-kdi.ac.id

Internet Source

1%

6

repository.uinjkt.ac.id

Internet Source

1%

7

repositori.uin-alaudidin.ac.id

Internet Source

1%

8

repository.unimus.ac.id

Internet Source

1%

9

es.scribd.com

Internet Source

<1%

10	Rizka Sofia, Juwita Sahputri, Natasya Venanda. "KORELASI TUBEX TF DENGAN ANGKA LEUKOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM CUT MEUTIA ACEH UTARA", Jurnal Medika Malahayati, 2023 Publication	<1 %
11	id.123dok.com Internet Source	<1 %
12	Felix E. Suyatno, Linda W. A. Rotty, Emma S. Moeis. "GAMBARAN ANEMIA DEFISIENSI BESI PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK STADIUM V YANG MENJALANI HEMODIALISIS DI INSTALASI TINDAKAN HEMODIALISIS RSUP PROF. DR. R.D. KANDOU MANADO", e-CliniC, 2016 Publication	<1 %
13	riezakirah.wordpress.com Internet Source	<1 %
14	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
15	Submitted to Canada College Student Paper	<1 %
16	journal2.unusa.ac.id Internet Source	<1 %
17	core.ac.uk Internet Source	<1 %

18	eprints.unisa-bandung.ac.id Internet Source	<1 %
19	repository.stikesmukla.ac.id Internet Source	<1 %
20	ugm.ac.id Internet Source	<1 %
21	e-journal.unair.ac.id Internet Source	<1 %
22	Khairin Wanda Aurelia, Etika Dewi Cahyaningrum. "Asuhan Keperawatan Hipertermia pada Anak Tifoid di Ruang Wijayakusuma Atas RSUD Kardinah Tegal", Jurnal Sehat Mandiri, 2023 Publication	<1 %
23	docplayer.info Internet Source	<1 %
24	fk.ugm.ac.id Internet Source	<1 %
25	journal.umy.ac.id Internet Source	<1 %
26	repository.stikes-bhm.ac.id Internet Source	<1 %
27	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %

28	repository.unjaya.ac.id Internet Source	<1 %
29	Submitted to Universitas Jenderal Achmad Yani Student Paper	<1 %
30	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	<1 %
31	targetmanager.blogspot.com Internet Source	<1 %
32	geograf.id Internet Source	<1 %
33	id.scribd.com Internet Source	<1 %
34	nurfaizinyunus.blogspot.com Internet Source	<1 %
35	wennywindastiwi.blogspot.com Internet Source	<1 %
36	123dok.com Internet Source	<1 %
37	ejournal.undip.ac.id Internet Source	<1 %
38	hellosehat.com Internet Source	<1 %
39	jurnal.fk.umi.ac.id	

Internet Source

<1 %

40

lifestyle.bisnis.com

Internet Source

<1 %

41

repository.unair.ac.id

Internet Source

<1 %

42

scholar.unand.ac.id

Internet Source

<1 %

43

www.jurnalpharmabhakta.iik.ac.id

Internet Source

<1 %

44

digilib.unila.ac.id

Internet Source

<1 %

45

eprints.uns.ac.id

Internet Source

<1 %

46

perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id

Internet Source

<1 %

47

repository.akfar-isfibjm.ac.id

Internet Source

<1 %

48

www.kesad.mil.id

Internet Source

<1 %

49

www.scribd.com

Internet Source

<1 %

50

Kusman Sudibjo. "Theopreneurship", Thesis Commons, 2018

<1 %

Publication

51

eprints.ums.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off