

SURAT PERMOHONAN IJIN PENELITIAN



Surabaya, 1 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **323** /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth
Direktur RSUD Bangil
Kabupaten Pasuruan

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Penelitian di RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Cheppu Juwita Ayuningrum
NIM : P27834121046
Judul Skripsi : Korelasi Kadar HbA1c Dengan Kadar TSH Dan Jumlah Sel Neutrofil Pada Penderita Diabetes Mellitus Type 2 di RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Surabaya

Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316-198302 1 001

Lampiran 2



**PEMERINTAH KABUPATEN PASURUAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGIL**

Jl. Raya Raci - Bangil, Pasuruan Kode Pos 67153
Telp. (0343) 744900 Faks. (0343) 747789

website : www.rsudbangil.pasuruskab.go.id E-mail : rsud.bangil@gmail.com



Bangil, Juni 2022

Nomor : 445.1/ 424.072.01/2022 Kepada
Lampiran : - Yth. Ketua Jurusan Teknologi Lab. Medis
Hal : Persetujuan Penelitian Poltekkes Kemenkes Surabaya
Jl. Pucang Jajar No. 56
SURABAYA

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor : PP.03.01/1/323/2022 tanggal
01 Maret 2022 perihal Permohonan Ijin Penelitian atas nama :

Nama : CHEPPY JUWITA AYUNINGRUM
NIM : P2783412046
Judul Penelitian : Korelasi Kadar HbA1c Dengan Kadar Tsh Dan
Jumlah Sel Neutrofil Pada Penderita Diabetes
Mellitus Type 2 Di Rsud Bangil Kabupaten
Pasuruan

maka pada prinsipnya kami MENYETUJUI yang bersangkutan untuk
melakukan Penelitian di RSUD Bangil selama 1 (satu) bulan terhitung mulai
tanggal 12 Juni – 13 Juli 2022,

Dengan ketentuan :

1. Mentaati peraturan yang berlaku di RSUD Bangil.
2. Peneliti membawa hasil Swab Antigen dengan hasil non Reaktif
sebelum melaksanakan penelitian.
3. RSUD Bangil tidak bertanggung jawab apabila terjadi HAIs pada peneliti
atau pengambil data.
4. Setelah berakhirnya penelitian wajib menyerahkan laporan hasil
penelitian kepada Seksi Diklat RSUD Bangil.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama Saudara
diucapkan terima kasih.

A.n DIREKTUR RSUD BANGIL
KABUPATEN PASURUAN
Kepala Bagian Pengembangan
Ub
Koordinator Pendidikan, Pelatihan
dan Penelitian

SHAFIQAT PRANATA, S. Kep.,Ns.
Penata
NIP. 198202262005011009



Lampiran 3



**PEMERINTAH KABUPATEN PASURUAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGIL**

Jl. Raya Raci - Bangil, Pasuruan Kode Pos 67153
Telp. (0343) 744900 Faks. (0343) 747789

website : www.rsudbangil.pasurukab.go.id E-mail : rsud.bangil@gmail.com



**KETERANGAN KELAIKAN ETIK
PELAKSANAAN PENELITIAN**

ETHICAL CLEARANCE

NO : 445.1/007/424.072.01/2022

TIM ETIK PENELITIAN KESEHATAN RSUD BANGIL KAB. PASURUAN, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

JUDUL : KORELASI KADAR HBA1C DENGAN KADAR TSH DAN JUMLAH SEL NEUTROFIL PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TYPE 2 DI RSUD BANGIL KABUPATEN PASURUAN

PENELITI UTAMA : CHEPPY JUWITA AYUNINGRUM

TEMPAT PENELITIAN : RSUD BANGIL KAB. PASURUAN

DINYATAKAN LAIK ETIK

PASURUAN, 12 JUNI 2022
KETUA TIM ETIK PENELITIAN

Dr. dr. NOVIDA ARIANI, Sp. OG., M. Kes



INSTALASI PATOLOGI KLINIK

HASIL PEMERIKSAAN PENELITIAN

Nomor : 800/LAB/1/424.072.05/2022

Nama : Cheppy Juwita Ayuningrum
 NIM : P27834121046
 Judul Skripsi : Korelasi Kadar HbA1c dengan Kadar TSH dan
 Jumlah Sel Neutrofil pada penderita Diabetes Melitus
 Tipe 2 di RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan

Tanggal Pemeriksaan: 01 Februari 2022 – 31 Maret 2022

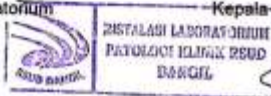
Kode Pasien	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	HbA1c	TSH	Neutrofil
			Range: 4,5-6,5%	Range: 0,34-5,6 μ IU/mL	Range: 35-66%
P1	Perempuan	47	10,48	0,86	84,10
P2	Laki - Laki	57	8,73	1,31	69,40
P3	Laki - Laki	50	10,15	1,76	57,50
P4	Laki - Laki	67	6,91	0,52	61,80
P5	Perempuan	49	8,20	0,29	47,80
P6	Perempuan	55	6,52	0,62	52,50
P7	Perempuan	57	10,4	0,72	60,50
P8	Laki - Laki	41	15	0,10	75,10
P9	Perempuan	54	15	0,10	60,60
P10	Perempuan	52	12,83	1,64	66,20
P11	Laki - Laki	47	9,08	0,40	55,70
P12	Perempuan	53	15	4,46	81,10
P13	Laki - Laki	56	15	0,15	73,30
P14	Laki - Laki	66	6,76	0,39	73,20
P15	Perempuan	70	9,57	0,30	79,90
P16	Laki - Laki	51	15	0,10	63,50
P17	Perempuan	61	8,90	0,37	55,60
P18	Perempuan	53	9,48	0,23	59,30
P19	Laki - Laki	64	7,18	1,32	72,10
P20	Perempuan	47	7,72	3,44	67,90
P21	Laki - Laki	57	8,20	0,89	69,50
P22	Laki - Laki	50	15	5,37	88,10
P23	Laki - Laki	67	15	5,46	79,90
P24	Perempuan	49	10,15	0,59	61,60
P25	Perempuan	55	11,37	1,01	67,36



Kode Pasien	HbA1c Range: 4,5-6,5%	TSH Range: 0,34-5,6µIU/mL	Neutrofil Range: 35-66%
P26	8,85	2,10	78,10
P27	6,59	3,37	55,370
P28	15	5,01	89,20
P29	7,37	1,62	79,90
P30	6,89	1,59	69,96

Mengetahui,
Kepala Ruangan Laboratorium
Patologi Klinik

Daryalni, S.Tr.Kes
NIP : 19641128 199403 2 004



Bangil, 04 April 2022

Kepala Instalasi Laboratorium
Patologi Klinik

dr. Viva Finhar IN, Sp.PK (K)
NIP : 19720411 2014122 001

Lampiran 5

DOKUMENTASI PENELITIAN



Lampiran 6

DAFTAR SINGKATAN	
μIU/ml	Mikro Intrnasional Unit Per Mililiter
μL	Mikroliter
ACE	<i>American College Of Endocrinologist</i>
ADA	<i>American Diabetes Association</i>
DM	Diabetes Melitus
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
EMIT	Enzyme Mediated Immunoassay
FFA	<i>Free Fatty Acid</i>
FIA	Fluorescence Immunoassay
FPIA	Fluorescence Polarization Immunoassay
Hb	Hemoglobin
Hba1c	Hemoglobin-Glikosilat
IDF	Federasi Diabetes Internasional
IGT	<i>Impaired Glucose Tolerance</i>
K ₃ EDTA	Tripotassium Ethylene Diamine Tetra-Acetic Acid
Kemenkes	Kementrian Kesehatan
MAPSS	Multiangle Polarized Scatter Separation
mg/dL	Miligram Per Desiliter
PETINIA	Particle Enhanced Turbidimetric Inhibition Immunoassay
PVN	<i>Paraventricular Nucleus</i>
RIA	Radioimmunoassay
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah Bangil
SST II	Serum Separator Tube Ii
T3	<i>Triiodothyronine</i>
T4	<i>Thyroxin</i>
TRH	<i>Thyroid Releasing Hormone</i>
TSH	<i>Thyroid Stimulating Hormone</i>
TSHR	Thyroid-Stimulating Hormone Receptor
UKPDS	United Kingdom Prospective Diabetes Study
WHO	World Health Organization