

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Nomor : 073/DEK/FTb/III/2022
Lampiran : -
Perihal : Surat balasan

16 Maret 2022

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes
Surabaya

Dengan hormat,

Memperhatikan surat nomor: PP.03.01/1/107/2022 yang ditujukan kepada Kepala Laboratorium Fakultas Teknobiologi Ubaya, dapat kami konfirmasi bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan mahasiswa Poltekkes Surabaya a.n. **Zahrotun Nisa (P27834118001)** untuk melakukan analisa sampel pembuatan liofilisat di laboratorium Bioteknologi Mikroorganisme.

Demikian hal ini disampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Dekan Fakultas Teknobiologi

Dr. rer. nat. Sulisty Emantoko D.P., S.Si., M.Si

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Jalan Raya Kalirungkut – Surabaya 60292 | Telp: 031-2981399 | Fax: 031-2981278 | E-mail: blotek@unit.ubaya.ac.id | Website: blotek.ubaya.ac.id

Lampiran 2 . Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM
 Nomor: LB02.01/1/ 106, /2022

Memperhatikan surat : Zahrotun Nisa'
 NIM : P27834118001
 Tanggal : 04 Februari 2022
 Perihal : Ijin pemakaian sarana Laboratorium Kimia Klinik

Dengan ini kami menyatakan tidak keberatan atas permohonan ijin pemakaian sarana Laboratorium oleh:

Nama : Zahrotun Nisa'
 NIM : P27834118001
 Tempat penelitian : Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Keperluan : Melakukan penelitian
 Judul penelitian : "Stabilitas Serum Lyophilized Sebagai Bahan Kontrol Kualitas Terhadap Pemeriksaan Alkali Fosfatase dan Bilirubin Total".

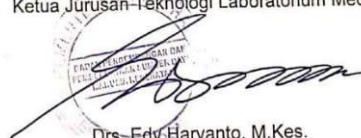
Sehubungan dengan ijin pemakaian Sarana Laboratorium tersebut, maka yang bersangkutan harus memperhatikan hal hal sebagai berikut:

1. Mentaati Segala Peraturan dan Instruksi Kerja (IK) yang berlaku
2. Menjaga kebersihan, kerapian sarana dan prasarana laboratorium
3. Menghubungi dan melaporkan Kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas laboratorium yang diperlukan

Demikianlah atas perhatiannya, disampaikan terima kasih

Dikeluarkan di : Surabaya
 Pada Tanggal 04 Februari 2022

An Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


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

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



Surabaya, 11 Mei 2022

Nomor : 131/CAB.03/P.14/V/2022
 Lampiran : -
 Hal : Persetujuan Penelitian

Kepada Yth :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Jl. Pucang Jajar Tengah No.56
 Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubung dengan permohonan izin penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka secara prinsip kami Klinik Utama Pramita Ngagel Jaya Surabaya berkenan menjadi tempat penelitian, dengan data sebagai berikut :

Nama : Zahrotin Nisa'
 NIM : P27834118001
 Judul KTI : Stabilitas Serum Liofilisat Sebagai Bahan Kontrol Kualitas Terhadap Pemeriksaan Alkali Fosfatase Dan Bilirubin Total.

Demikian atas surat balasan yang kami sampaikan, kami ucapkan terimakasih.

Hormat Kami,
 Kepala Cabang


 PRAMITA Lab
 Jl. Ngagel Jaya 71-73
 Surabaya
 Sugihani
 NIP : 01.96080152

Lampiran 4. Surat Izin Layak Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/ 875/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : ZAHROTUN NISA'
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES
SURABAYA
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"STABILITAS SERUM LIOFILISAT SEBAGAI BAHAN KONTROL KUALITAS
TERHADAP PEMERIKSAAN ALKALI FOSFATASE DAN BILIRUBIN TOTAL"**

*"STABILITY OF LYOPHILIZED SERUM AS A CONTROL INGREDIENT QUALITY TO ALKALINE
EXAMINATION PHOSPHATASE AND TOTAL BILIRUBIN"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 01 Maret 2022 sampai dengan tanggal 01 Maret 2023.

This declaration of ethics applies during the period Maret 01, 2022 until Maret 01, 2023.

Maret 01, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 5. Informed Consent

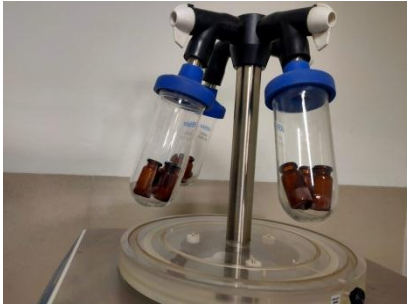
	POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA PROGRAM STUDI D4 ALIH JENJANG TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS TAHUN AJARAN 2021/2022	
LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)		
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:		
Nama Responden	:	
Jenis Kelamin	:	
Usia	:	
Prodi	:	
No. Telp (WA)	:	
Dengan ini tanpa ada paksaan dari siapapun maupun saya memutuskan bersedia/ tidak bersedia untuk menjadi responden di dalam penelitian Skripsi yang dilakukan oleh:		
Nama Peneliti	:	Zahrotun Nisa
Pekerjaan	:	Mahasiswi
Lembaga Instansi Perguruan Tinggi	:	Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Judul Penelitian	:	Stabilitas Serum Liofilisat Sebagai Bahan Kontrol Kualitas Terhadap Pemeriksaan Alkali Fosfatase dan Bilirubin Total
Demikian pernyataan ini saya buat, kiranya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.		
Surabaya,2022 Responden		
(.....)		



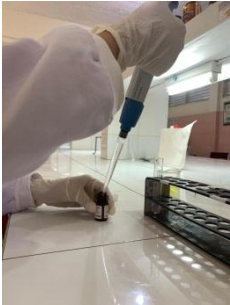
Lampiran 6. Logbook Penelitian

Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
03 Maret 2022	Melakukan wawancara untuk pencarian responden sesuai dengan kriteria yang ditentukan	
03 Maret 2022	Pengisian <i>Informed Consent</i>	
03 Maret 2022	Melakukan pengambilan darah pada beberapa Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya	
03 Maret 2022	Melakukan pengujian HIV dan HbsAg pada serum	

Lampiran 7. LogBook Penelitian

Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
03 Maret 2022	Hasil pengujian HIV dan HbsAg pada serum	
03 Maret 2022	Pengumpulan Serum dan dihomogenkan	
03 Maret 2022	Pembagian Serum pada pada botol masig-masing sebanyak 3mL	
04 Maret 2022	Proses Liofilisaat	

Lampiran 8. Logbook Penelitian

Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
07 Maret 2022	Serum Kontrol Liofilisat	
08 Maret - 07 Mei 2022	Pengambilan aquabides	
08 Maret - 07 Mei 2022	Pelarutan Serum Kontrol Liofilisat	
08 Maret - 07 Mei 2022	Serum yang dilarutkan dilakukan Pemeriksaan Uji Homogenitas dan Stabilitas Serum Kontrol Liofilisat	

Lampiran 9. Hasil Penelitian

1. Hasil Pemeriksaan Uji Homogenitas

027017676E LAB. 14-FRM-PH-03.1/01 Rev.00

PRAMITA Laboratorium Klinik

3 Ngagel Jaya 71 Surabaya Telp. 031 - 5051900

Peranggung Jawab: ARIFOEL HAUT, dr. Sp.PK

NOL REG : 027017676E

NAMA : Nn EE

PENGIRIM : *
KEL. PELANGGAN : PASIEN MANDIRI
ALAMAT : NGINGAS Waru Sidoarjo

TANGGAL REG : 08-03-2022 13:44:37

PID : LEC0011221

JENIS KELAMIN : Perempuan

TGL. LAHIR / UMSA : 25-08-2001 / 20 tahun 6 bulan 11 hari

NO. TLP. / HP : 082132904751

JENIS PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	METODE
KIMIA KLINIK				
FUNGSI LIVER				
Alkali Fosfatase	32	35 - 105	U/L	IFCC
Bilirubin				
Bilirubin Total	0,52	< 1,1	mg/dL	DIADONUM SALT
Bilirubin Direk	0,22	< 0,30	mg/dL	DIADONUM SALT
Bilirubin Indirek	0,30	0 - 1,0	mg/dL	CALCULATOR

Catatan :

Waktu Pengambilan Spesimen : 08-03-2022 13:59:39

Darah :

Kiri hasil laboratorium bisa diuka di Web Pramita dan email anda.
Info lebih lanjut hubungi Customer Service kami

Printed by : MUTIARA HANAROKA RB / 08-03-2022 17:20:19 / 027017676E

* Dokumen ini telah divalidasi dan dicatat otomatis oleh sistem, tidak digunakan untuk tujuan klinik

Validasi Oleh : DR. ARIFOEL H, SP.PK

027017676E

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya 60266
Telp. 031 5014141, 5014142, 5014143, 5014144, 5014145, 5014146, 5014147, 5014148, 5014149, 5014150, 5014151, 5014152, 5014153, 5014154, 5014155, 5014156, 5014157, 5014158, 5014159, 5014160, 5014161, 5014162, 5014163, 5014164, 5014165, 5014166, 5014167, 5014168, 5014169, 5014170, 5014171, 5014172, 5014173, 5014174, 5014175, 5014176, 5014177, 5014178, 5014179, 5014180, 5014181, 5014182, 5014183, 5014184, 5014185, 5014186, 5014187, 5014188, 5014189, 5014190, 5014191, 5014192, 5014193, 5014194, 5014195, 5014196, 5014197, 5014198, 5014199, 5014200, 5014201, 5014202, 5014203, 5014204, 5014205, 5014206, 5014207, 5014208, 5014209, 5014210, 5014211, 5014212, 5014213, 5014214, 5014215, 5014216, 5014217, 5014218, 5014219, 5014220, 5014221, 5014222, 5014223, 5014224, 5014225, 5014226, 5014227, 5014228, 5014229, 5014230, 5014231, 5014232, 5014233, 5014234, 5014235, 5014236, 5014237, 5014238, 5014239, 5014240, 5014241, 5014242, 5014243, 5014244, 5014245, 5014246, 5014247, 5014248, 5014249, 5014250, 5014251, 5014252, 5014253, 5014254, 5014255, 5014256, 5014257, 5014258, 5014259, 5014260, 5014261, 5014262, 5014263, 5014264, 5014265, 5014266, 5014267, 5014268, 5014269, 5014270, 5014271, 5014272, 5014273, 5014274, 5014275, 5014276, 5014277, 5014278, 5014279, 5014280, 5014281, 5014282, 5014283, 5014284, 5014285, 5014286, 5014287, 5014288, 5014289, 5014290, 5014291, 5014292, 5014293, 5014294, 5014295, 5014296, 5014297, 5014298, 5014299, 5014300, 5014301, 5014302, 5014303, 5014304, 5014305, 5014306, 5014307, 5014308, 5014309, 5014310, 5014311, 5014312, 5014313, 5014314, 5014315, 5014316, 5014317, 5014318, 5014319, 5014320, 5014321, 5014322, 5014323, 5014324, 5014325, 5014326, 5014327, 5014328, 5014329, 5014330, 5014331, 5014332, 5014333, 5014334, 5014335, 5014336, 5014337, 5014338, 5014339, 5014340, 5014341, 5014342, 5014343, 5014344, 5014345, 5014346, 5014347, 5014348, 5014349, 5014350, 5014351, 5014352, 5014353, 5014354, 5014355, 5014356, 5014357, 5014358, 5014359, 5014360, 5014361, 5014362, 5014363, 5014364, 5014365, 5014366, 5014367, 5014368, 5014369, 5014370, 5014371, 5014372, 5014373, 5014374, 5014375, 5014376, 5014377, 5014378, 5014379, 5014380, 5014381, 5014382, 5014383, 5014384, 5014385, 5014386, 5014387, 5014388, 5014389, 5014390, 5014391, 5014392, 5014393, 5014394, 5014395, 5014396, 5014397, 5014398, 5014399, 5014400, 5014401, 5014402, 5014403, 5014404, 5014405, 5014406, 5014407, 5014408, 5014409, 5014410, 5014411, 5014412, 5014413, 5014414, 5014415, 5014416, 5014417, 5014418, 5014419, 5014420, 5014421, 5014422, 5014423, 5014424, 5014425, 5014426, 5014427, 5014428, 5014429, 5014430, 5014431, 5014432, 5014433, 5014434, 5014435, 5014436, 5014437, 5014438, 5014439, 5014440, 5014441, 5014442, 5014443, 5014444, 5014445, 5014446, 5014447, 5014448, 5014449, 5014450, 5014451, 5014452, 5014453, 5014454, 5014455, 5014456, 5014457, 5014458, 5014459, 5014460, 5014461, 5014462, 5014463, 5014464, 5014465, 5014466, 5014467, 5014468, 5014469, 5014470, 5014471, 5014472, 5014473, 5014474, 5014475, 5014476, 5014477, 5014478, 5014479, 5014480, 5014481, 5014482, 5014483, 5014484, 5014485, 5014486, 5014487, 5014488, 5014489, 5014490, 5014491, 5014492, 5014493, 5014494, 5014495, 5014496, 5014497, 5014498, 5014499, 5014500, 5014501, 5014502, 5014503, 5014504, 5014505, 5014506, 5014507, 5014508, 5014509, 5014510, 5014511, 5014512, 5014513, 5014514, 5014515, 5014516, 5014517, 5014518, 5014519, 5014520, 5014521, 5014522, 5014523, 5014524, 5014525, 5014526, 5014527, 5014528, 5014529, 5014530, 5014531, 5014532, 5014533, 5014534, 5014535, 5014536, 5014537, 5014538, 5014539, 5014540, 5014541, 5014542, 5014543, 5014544, 5014545, 5014546, 5014547, 5014548, 5014549, 5014550, 5014551, 5014552, 5014553, 5014554, 5014555, 5014556, 5014557, 5014558, 5014559, 5014560, 5014561, 5014562, 5014563, 5014564, 5014565, 5014566, 5014567, 5014568, 5014569, 5014570, 5014571, 5014572, 5014573, 5014574, 5014575, 5014576, 5014577, 5014578, 5014579, 5014580, 5014581, 5014582, 5014583, 5014584, 5014585, 5014586, 5014587, 5014588, 5014589, 5014590, 5014591, 5014592, 5014593, 5014594, 5014595, 5014596, 5014597, 5014598, 5014599, 5014600, 5014601, 5014602, 5014603, 5014604, 5014605, 5014606, 5014607, 5014608, 5014609, 5014610, 5014611, 5014612, 5014613, 5014614, 5014615, 5014616, 5014617, 5014618, 5014619, 5014620, 5014621, 5014622, 5014623, 5014624, 5014625, 5014626, 5014627, 5014628, 5014629, 5014630, 5014631, 5014632, 5014633, 5014634, 5014635, 5014636, 5014637, 5014638, 5014639, 5014640, 5014641, 5014642, 5014643, 5014644, 5014645, 5014646, 5014647, 5014648, 5014649, 5014650, 5014651, 5014652, 5014653, 5014654, 5014655, 5014656, 5014657, 5014658, 5014659, 5014660, 5014661, 5014662, 5014663, 5014664, 5014665, 5014666, 5014667, 5014668, 5014669, 5014670, 5014671, 5014672, 5014673, 5014674, 5014675, 5014676, 5014677, 5014678, 5014679, 5014680, 5014681, 5014682, 5014683, 5014684, 5014685, 5014686, 5014687, 5014688, 5014689, 5014690, 5014691, 5014692, 5014693, 5014694, 5014695, 5014696, 5014697, 5014698, 5014699, 5014700, 5014701, 5014702, 5014703, 5014704, 5014705, 5014706, 5014707, 5014708, 5014709, 5014710, 5014711, 5014712, 5014713, 5014714, 5014715, 5014716, 5014717, 5014718, 5014719, 5014720, 5014721, 5014722, 5014723, 5014724, 5014725, 5014726, 5014727, 5014728, 5014729, 5014730, 5014731, 5014732, 5014733, 5014734, 5014735, 5014736, 5014737, 5014738, 5014739, 5014740, 5014741, 5014742, 5014743, 5014744, 5014745, 5014746, 5014747, 5014748, 5014749, 5014750, 5014751, 5014752, 5014753, 5014754, 5014755, 5014756, 5014757, 5014758, 5014759, 5014760, 5014761, 5014762, 5014763, 5014764, 5014765, 5014766, 5014767, 5014768, 5014769, 5014770, 5014771, 5014772, 5014773, 5014774, 5014775, 5014776, 5014777, 5014778, 5014779, 5014780, 5014781, 5014782, 5014783, 5014784, 5014785, 5014786, 5014787, 5014788, 5014789, 5014790, 5014791, 5014792, 5014793, 5014794, 5014795, 5014796, 5014797, 5014798, 5014799, 5014800, 5014801, 5014802, 5014803, 5014804, 5014805, 5014806, 5014807, 5014808, 5014809, 5014810, 5014811, 5014812, 5014813, 5014814, 5014815, 5014816, 5014817, 5014818, 5014819, 5014820, 5014821, 5014822, 5014823, 5014824, 5014825, 5014826, 5014827, 5014828, 5014829, 5014830, 5014831, 5014832, 5014833, 5014834, 5014835, 5014836, 5014837, 5014838, 5014839, 5014840, 5014841, 5014842, 5014843, 5014844, 5014845, 5014846, 5014847, 5014848, 5014849, 5014850, 5014851, 5014852, 5014853, 5014854, 5014855, 5014856, 5014857, 5014858, 5014859, 5014860, 5014861, 5014862, 5014863, 5014864, 5014865, 5014866, 5014867, 5014868, 5014869, 5014870, 5014871, 5014872, 5014873, 5014874, 5014875, 5014876, 5014877, 5014878, 5014879, 5014880, 5014881, 5014882, 5014883, 5014884, 5014885, 5014886, 5014887, 5014888, 5014889, 5014890, 5014891, 5014892, 5014893, 5014894, 5014895, 5014896, 5014897, 5014898, 5014899, 5014900, 5014901, 5014902, 5014903, 5014904, 5014905, 5014906, 5014907, 5014908, 5014909, 5014910, 5014911, 5014912, 5014913, 5014914, 5014915, 5014916, 5014917, 5014918, 5014919, 5014920, 5014921, 5014922, 5014923, 5014924, 5014925, 5014926, 5014927, 5014928, 5014929, 5014930, 5014931, 5014932, 5014933, 5014934, 5014935, 5014936, 5014937, 5014938, 5014939, 5014940, 5014941, 5014942, 5014943, 5014944, 5014945, 5014946, 5014947, 5014948, 5014949, 5014950, 5014951, 5014952, 5014953, 5014954, 5014955, 5014956, 5014957, 5014958, 5014959, 5014960, 5014961, 5014962, 5014963, 5014964, 5014965, 5014966, 5014967, 5014968, 5014969, 5014970, 5014971, 5014972, 5014973, 5014974, 5014975, 5014976, 5014977, 5014978, 5014979, 5014980, 5014981, 5014982, 5014983, 5014984, 5014985, 5014986, 5014987, 5014988, 5014989, 5014990, 5014991, 5014992, 5014993, 5014994, 5014995, 5014996, 5014997, 5014998, 5014999, 5015000, 5015001, 5015002, 5015003, 5015004, 5015005, 5015006, 5015007, 5015008, 5015009, 5015010, 5015011, 5015012, 5015013, 5015014, 5015015, 5015016, 5015017, 5015018, 5015019, 5015020, 5015021, 5015022, 5015023, 5015024, 5015025, 5015026, 5015027, 5015028, 5015029, 5015030, 5015031, 5015032, 5015033, 5015034, 5015035, 5015036, 5015037, 5015038, 5015039, 5015040, 5015041, 5015042, 5015043, 5015044, 5015045, 5015046, 5015047, 5015048, 5015049, 5015050, 5015051, 5015052, 5015053, 5015054, 5015055, 5015056, 5015057, 5015058, 5015059, 5015060, 5015061, 5015062, 5015063, 5015064, 5015065, 5015066, 5015067, 5015068, 5015069, 5015070, 5015071, 5015072, 5015073, 5015074, 5015075, 5015076, 5015077, 5015078, 5015079, 5015080, 5015081, 5015082, 5015083, 5015084, 5015085, 5015086, 5015087, 5015088, 5015089, 5015090, 5015091, 5015092, 5015093, 5015094, 5015095, 5015096, 5015097, 5015098, 5015099, 5015100, 5015101, 5015102, 5015103, 5015104, 5015105, 5015106, 5015107, 5015108, 5015109, 5015110, 5015111, 5015112, 5015113, 5015114, 5015115, 5015116, 5015117, 5015118, 5015119, 5015120, 5015121, 5015122, 5015123, 5015124, 5015125, 5015126, 5015127, 5015128, 5015129, 5015130, 5015131, 5015132, 5015133, 5015134, 5015135, 5015136, 5015137, 5015138, 5015139, 5015140, 5015141, 5015142, 5015143, 5015144, 5015145, 5015146, 5015147, 5015148, 5015149, 5015150, 5015151, 5015152, 5015153, 5015154, 5015155, 5015156, 5015157, 5015158, 5015159, 5015160, 5015161, 5015162, 5015163, 5015164, 5015165, 5015166, 5015167, 5015168, 5015169, 5015170, 5015171, 5015172, 5015173, 5015174, 5015175, 5015176, 5015177, 5015178, 5015179, 5015180, 5015181, 5015182, 5015183, 5015184, 5015185, 5015186, 5015187, 5015188, 5015189, 5015190, 5015191, 5015192, 5015193, 5015194, 5015195, 5015196, 5015197, 5015198, 5015199, 5015200, 5015201, 5015202, 5015203, 5015204, 5015205, 5015206, 5015207, 5015208, 5015209, 5015210, 5015211, 5015212, 5015213, 5015214, 5015215, 5015216, 5015217, 5015218, 5015219, 5015220, 5015221, 5015222, 5015223, 5015224, 5015225, 5015226, 5015227, 5015228, 5015229, 5015230, 5015231, 5015232, 5015233, 5015234, 5015235, 5015236, 5015237, 5015238, 5015239, 5015240, 5015241, 5015242, 5015243, 5015244, 5015245, 5015246, 5015247, 5015248, 5015249, 5015250, 5015251, 5015252, 5015253, 5015254, 5015255, 5015256, 5015257, 5015258, 5015259, 5015260, 5015261, 5015262, 5015263, 5015264, 5015265, 5015266, 5015267, 5015268, 5015269, 5015270, 5015271, 5015272, 5015273, 5015274, 5015275, 5015276, 5015277, 5015278, 5015279, 5015280, 5015281, 5015282, 5015283, 5015284, 5015285, 5015286, 5015287, 5015288, 5015289, 5015290, 5015291, 5015292, 5015293, 5015294, 5015295, 5015296, 5015297, 5015298, 5015299, 5015300, 5015301, 5015302, 5015303, 5015304, 5015305, 5015306, 5015307, 5015308, 5015309, 5015310, 5015311, 5015312, 5015313, 5015314, 5015315, 5015316, 5015317, 5015318, 5015319, 5015320, 5015321, 5015322, 5015323, 5015324, 5015325, 5015326, 5015327, 5015328, 5015329, 5015330, 5015331, 5015332, 5015333, 5015334, 5015335, 5015336, 5015337, 5015338, 5015339, 5015340, 5015341, 5015342, 5015343, 5015344, 5015345, 5015346, 5015347, 5015348, 5015349, 5015350, 5015351, 5015352, 5015353, 5015354, 5015355, 5015356, 5015357, 5015358, 5015359, 5015360, 5015361, 5015362, 5015363, 5015364, 5015365, 5015366, 5015367, 5015368, 5015369, 5015370, 5015371, 5015372, 5015373, 5015374, 5015375, 5015376, 5015377, 5015378, 5015379, 5015380, 5015381, 5015382, 501

Lampiran 10. Hasil Penelitian

2. Hasil pemeriksaan Uji Homogenitas

 laboratorium kimia klinis kedungdoro LABORATORIUM KIMIA KLINIS	 KAN KARAKTERISASI NUSANTARA	 ISO 15189:2013	Jl. Kedungdoro 84-A Surabaya 60261 Telp. (031) 531 2981, Fax. (031) 532 2565 Email : kedungdoro@labkedungdoro.com Website : www.labkedungdoro.com
---	--	---	--

DP-KD-LAB03/002

Nama : Nn Nada Nabilah Wulandari (P) Alamat : Ngingas RT02/RW01 Waru Sidoarjo Dokter : Siswanto Darmadi SpPK(K)	Tgl. Lahir / Umur : 25-08-2001 / 20 Th 6 Bl 11 Hr Nomor : 28-220308-005 Tanggal : 08-03-2022
---	--

Halaman. 2 dari 2

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Rentang Ref.N	Keterangan / Interpretasi
SGOT/AST #	15,5	U/L	P : <= 31	
SGPT/ALT #	10,6	U/L	P : <= 31	
Posfatase Alkali #	36	U/L	> 18 Th P : 35 - 104	

Waktu Pengambilan Spesimen :
Darah Beku: 08-03-2022 15:03

* : Hasil diklar rentang Ref. Normal
: Parameter Pemeriksaan sudah diakreditasi oleh KAN ISO 15189 : 2012

Printed by : desta 08-03-2022 16:44

Quality Validator



kedungdoro
LABORATORIUM KIMIA KLINIS
 Jl. Kedungdoro 84-A Surabaya 60261
 Telp. (031) 531 2981, Fax. (031) 532 2565
 Email : kedungdoro@labkedungdoro.com
 Website : www.labkedungdoro.com

Ria Pushtasari, Amd.AK

Penanggung Jawab / Konsultan : Dr. Siswanto Darmadi, Sp. PK (K)

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 11. Hasil Penelitian

1. Hasil pemeriksaan Stabilitas di Pramita


**Klinik Utama
PRAMITA**
Menjamin Kualitas Diagnosis & Pelayanan

HASIL PEMERIKSAAN

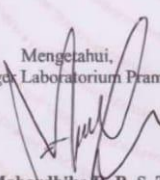
Nama : Zahrotun Nisa'
 NIM : P27834118001
 Prodi : Sarjana Terapan Reguler
 Judul Skripsi : Stabilitas Serum *Lyophilized* Sebagai Bahan Kontrol Kualitas Terhadap Pemeriksaan Alkali Fosfatase Dan Bilirubin Total
 Pemeriksaan : Alkali Fosfatase dan Bilirubin Total menggunakan Fotometer dan Microlab
 Tanggal Pemeriksaan : 8 Maret hingga 7 Mei 2022

Hasil Pemeriksaan Laboratorium Parameter Bilirubin Total dan Alkali Fosfatase

No	Waktu	Bilirubin Total (mg/dl)	No	Waktu	Alkali Fosfatase (U/L)
1.	Minggu Ke-0	0,52	1.	Minggu Ke-0	32
2.	Minggu Ke-1	0,51	2.	Minggu Ke-1	38
		0,51			39
3.	Minggu Ke-2	0,51	3.	Minggu Ke-2	38
		0,56			39
4.	Minggu Ke-3	0,53	4.	Minggu Ke-3	38
		0,51			37
5.	Minggu Ke-4	0,51	5.	Minggu Ke-4	37
6.	Minggu Ke-5	0,53	6.	Minggu Ke-5	40
7.	Minggu Ke-6	0,52	7.	Minggu Ke-6	36
8.	Minggu Ke-7	0,53	8.	Minggu Ke-7	40
9.	Minggu Ke-8	0,6	9.	Minggu Ke-8	42

Surabaya , 17 Mei 2022

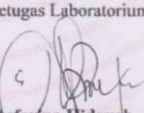
Mengetahui,
Manajer Laboratorium Pramita



Mutiara Mahardhika R. B. S. Tr. Kes
NIP. 14 1307 1 417



Petugas Laboratorium Pramita



Asfarina Hidayah, AMd. K
NIP. 01 1006 0 820

SURABAYA • BANDUNG • CIMAHI • JAKARTA • MEDAN • YOGYAKARTA • CHERON • PALEMBANG • SEMARANG • PADANG • MADURA • BALIKPAPAN • PEKANBARU • MAKASSAR • MAJELANG • MANADO • SALATIGA • TEGAL • PONTIANAK • DENPASAR • TESIMMALAYA
 www.pramita.co.id

Lampiran 12. Hasil Penelitian

2. Hasil pemeriksaan Serum Kontrol Komersial dan Stabilitas Liofilisat di Kampus



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



HASIL PEMERIKSAAN

023/H.LAB/2022

Nama : Zahrotun Nisa' (ST Reg)
 NIM : P27834118001
 Judul Skripsi : Stabilitas Serum *Lyophilized* Sebagai Bahan Kontrol Kualitas Terhadap Pemeriksaan Alkali Fosfatase Dan Bilirubin Total
 Pemeriksaan : Bilirubin Total menggunakan Microlab
 Tanggal Pemeriksaan : 8 Maret s/d 7 Mei 2022

Hasil Pemeriksaan Bilirubin Total

No.	Kode Sampel	Bilirubin Total (mg/dL)
1.	Kontrol	1,1
2.	H1	0,6
3.	H2	0,53
4.	H3	0,53
5.	H4	0,52
6.	H5	0,52
7.	H6	0,56
8.	Kontrol	0,9
9.	S1 (1)	0,52
10.	S1 (2)	0,52
11.	S1 (3)	0,56
12.	S1 (4)	0,56
13.	Kontrol	1,0
14.	S2 (1)	0,56
15.	S2 (2)	0,53
16.	S2 (3)	0,53
17.	S2 (4)	0,51
18.	Kontrol	0,9
19.	S3 (1)	0,53
20.	S3 (2)	0,53
21.	S3 (3)	0,51
22.	S3 (4)	0,51
23.	Kontrol	0,9
24.	S4 (1)	0,53

No.	Kode Sampel	Bilirubin Total (mg/dL)
25.	S4 (2)	0,53
26.	S4 (3)	0,52
27.	S4 (4)	0,52
28.	Kontrol	0,9
29.	S5 (1)	0,56
30.	S5 (2)	0,56
31.	S5 (3)	0,52
32.	S5 (4)	0,52
33.	Kontrol	0,9
34.	S6 (1)	0,53
35.	S6 (2)	0,53
36.	S6 (3)	0,52
37.	S6 (4)	0,52
38.	Kontrol	0,9
39.	S7 (1)	0,56
40.	S7 (2)	0,56
41.	S7 (3)	0,53
42.	S7 (4)	0,53
43.	Kontrol	1,0
44.	S8 (1)	0,6
45.	S8 (2)	0,6
46.	S8 (3)	0,6
47.	S8 (4)	0,56

Surabaya, 18 Mei 2022

Mengetahui,
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
 Medis
 Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Koordinator Laboratorium

Ratno Tri Utomo, S.ST
 NIP. 19820421 200604 1 1013



Lampiran 13. Hasil Penelitian

3. Hasil pemeriksaan Serum Kontrol Komersial dan Stabilitas Liofilisat di Kampus



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



HASIL PEMERIKSAAN

022/H.LAB/2022

Nama : Zahrotun Nisa' (ST Reg)
 NIM : P27834118001
 Judul Skripsi : Stabilitas Serum *Lyophilized* Sebagai Bahan Kontrol Kualitas Terhadap Pemeriksaan Alkali Fosfatase Dan Bilirubin Total
 Pemeriksaan : Alkali Fosfatase menggunakan Fotometer
 Tanggal Pemeriksaan : 8 Maret s/d 7 Mei 2022

Hasil Pemeriksaan Alkali Fosfatase

No.	Kode Sampel	Alkali Fosfatase (U/L)
1.	Kontrol	135
2.	H1	36
3.	H2	37
4.	H3	40
5.	H4	40
6.	H5	36
7.	H6	37
8.	Kontrol	140
9.	S1 (1)	36
10.	S1 (2)	34
11.	S1 (3)	34
12.	S1 (4)	37
13.	Kontrol	124
14.	S2 (1)	37
15.	S2 (2)	33
16.	S2 (3)	37
17.	S2 (4)	37
18.	Kontrol	131
19.	S3 (1)	37
20.	S3 (2)	37
21.	S3 (3)	38
22.	S3 (4)	38
23.	Kontrol	135
24.	S4 (1)	40

No.	Kode Sampel	Alkali Fosfatase (U/L)
25.	S4 (2)	40
26.	S4 (3)	37
27.	S4 (4)	38
28.	Kontrol	135
29.	S5 (1)	40
30.	S5 (2)	40
31.	S5 (3)	38
32.	S5 (4)	38
33.	Kontrol	140
34.	S6 (1)	37
35.	S6 (2)	38
36.	S6 (3)	38
37.	S6 (4)	38
38.	Kontrol	131
39.	S7 (1)	41
40.	S7 (2)	40
41.	S7 (3)	40
42.	S7 (4)	41
43.	Kontrol	135
44.	S8 (1)	41
45.	S8 (2)	41
46.	S8 (3)	41
47.	S8 (4)	41

Surabaya, 18 Mei 2022

Mengetahui
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
 Medis

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

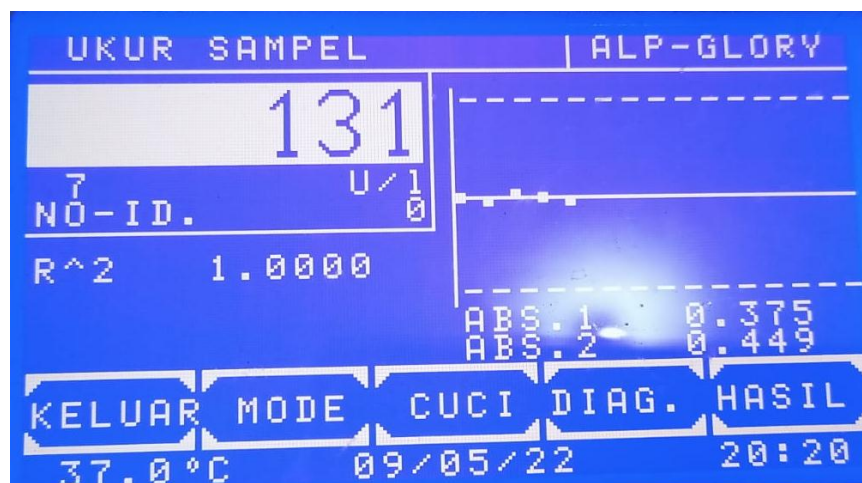
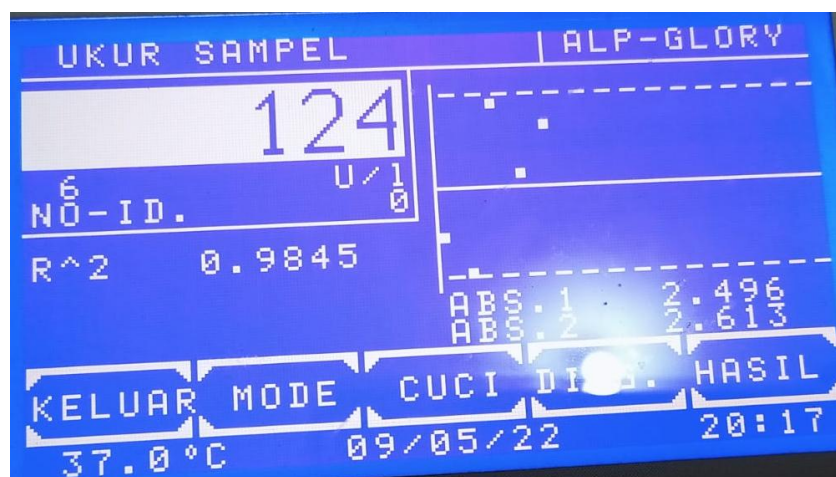
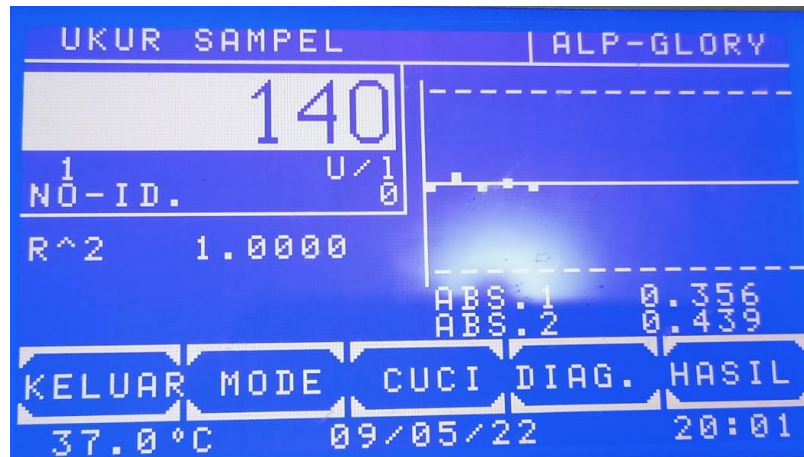
Koordinator Laboratorium

 Ratno Tri Utomo, S.ST
 NIP. 19820421 200604 1 1013



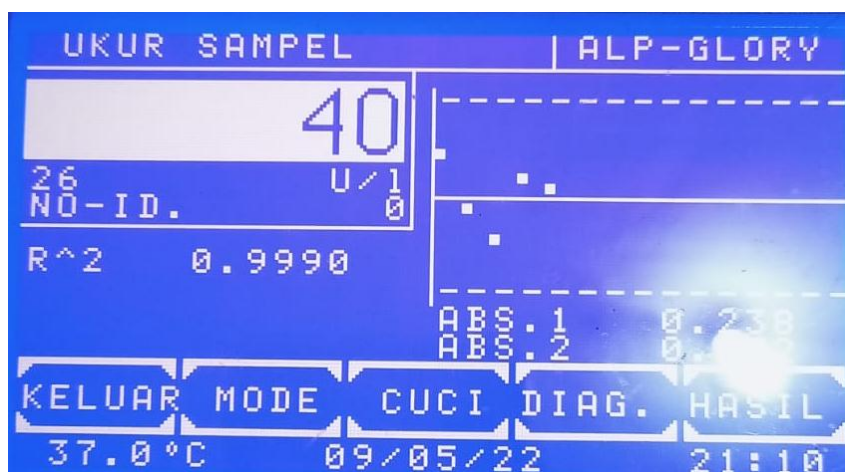
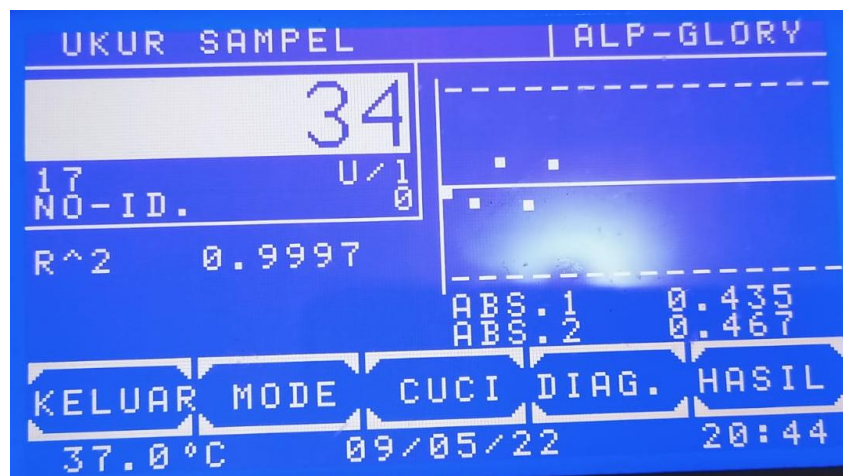
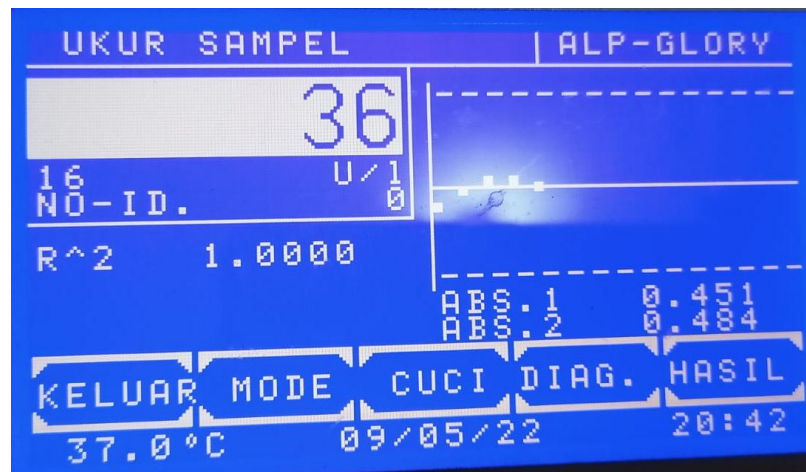
Lampiran 14. Hasil Penelitian

4. Hasil pemeriksaan Serum Kontrol Komersial di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya parameter Alkali Fosfatase



Lampiran 15. Hasil Penelitian

5. Hasil pemeriksaan Stabilitas Serum Kontrol Liofilisat di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya parameter Alkali Fosfatase



Lampiran 16. Hasil Penelitian

6. Hasil pemeriksaan Serum Kontrol Komersial di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya parameter Bilirubin Total

Perhatian: Gangguan printer int.

PENGUKURAN

NAMA PASIEN

KODE SAMPEL

REPLIKASI

HASIL 0.56 mg/dl

Siap, tekan <BARU> untuk sampel berikutnya

MENU BARU PRINT ULANG INFO ↩

Perhatian: Gangguan printer int.

PENGUKURAN

NAMA PASIEN

KODE SAMPEL

REPLIKASI

HASIL 0.56 mg/dl

Siap, tekan <BARU> untuk sampel berikutnya

MENU BARU PRINT ULANG INFO ↩

Perhatian: Gangguan printer int.

PENGUKURAN

NAMA PASIEN

KODE SAMPEL

REPLIKASI

HASIL 0.51 mg/dl

Siap, tekan <BARU> untuk sampel berikutnya

MENU BARU PRINT ULANG INFO ↩

Lampiran 17. Hasil Penelitian

7. Hasil pemeriksaan Stabilitas Serum Kontrol Liofilisat di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya parameter Bilirubin Total

Perhatian: Gangguan printer int.

PENGUKURAN

NAMA PASIEN

KODE SAMPEL

REPLIKASI

HASIL 0.9 mg/dl

Siap, tekan <BARU> untuk sampel berikutnya

Perhatian: Gangguan printer int.

PENGUKURAN

NAMA PASIEN

KODE SAMPEL

REPLIKASI

HASIL 1.0 mg/dl A

Siap, tekan <BARU> untuk sampel berikutnya

Perhatian: Gangguan printer int.

PENGUKURAN

NAMA PASIEN

KODE SAMPEL

REPLIKASI

HASIL 0.9 mg/dl

Siap, tekan <BARU> untuk sampel berikutnya

Lampiran 18. Insert Kit Serum Kontrol Komersial

HumaTrol N

REF 13511

LOT 0007

Version 1/09 - 2021

11.10.2024

Link for latest version of target value sheet:

Target Values / Sollwerte / Valores Asignados / Valeurs Cibles

<https://www.human.de/target-value-sheets/>

Reagent name @ Method Reagenzbezeichnung @ Methode Nombre del reactivo @ Método Nom du réactif @ Méthode	applicable for anwendbar für aplicable para applicable pour	SI Unit SI Einheit Unidad SI Unité SI	Mean Mittelwert Media Moyenne	Range Bereich Rango Plage de valeurs	Unit Einheit Unidad Unité	Mean Mittelwert Media Moyenne	Range Bereich Rango Plage de valeurs
HUMAN reagent kits							
ACID PHOSPHATASE a-Naphthylphosphate, Hillmann mod., 37°C	HumaStar analyzer, HumaStar photometer	µkat/l	0.09	0.07 - 0.10	U/l	5.12	4.12 - 6.12
ALBUMIN Iliqicolor Bromocresol green	HumaStar analyzer	g/l	37.3	25.2 - 29.4	g/dl	2.73	2.52 - 2.94
ALKALINE PHOSPHATASE Iliqicolor AMP buffer, 37°C, IFCC	HumaStar analyzer	µkat/l	28.5	23.9 - 33.1	g/dl	2.85	2.39 - 3.31
ALKALINE PHOSPHATASE opt. Iliqicolor DEA Buffer, 37°C, GSKC/DCKC	HumaStar photometer HumaStar analyzer	µkat/l	1.78	1.52 - 2.05	U/l	107	90.9 - 123
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar analyzer	µkat/l	1.83	1.56 - 2.12	U/l	110	93.8 - 127
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar photometer w/o HL4000 HumaStar 4000	µkat/l	2.28	2.03 - 2.52	U/l	137	122 - 151
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar analyzer	µkat/l	2.00	1.73 - 2.27	U/l	120	104 - 136
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar analyzer	µkat/l	2.28	1.90 - 2.68	U/l	137	114 - 161
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar photometer	µkat/l	1.78	1.53 - 2.02	U/l	107	92.0 - 121
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar analyzer	µkat/l	1.83	1.67 - 1.98	U/l	110	100 - 119
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar photometer	µmol/l	14.4	9.58 - 19.0	mg/dl	0.84	0.56 - 1.11
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar analyzer	µmol/l	13.3	11.8 - 14.9	mg/dl	0.78	0.69 - 0.87
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar photometer	µmol/l	21.5	15.6 - 27.4	mg/dl	1.26	0.91 - 1.60
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar analyzer w/o HS600 HumaStar 600	µmol/l	17.8	15.4 - 20.2	mg/dl	1.04	0.90 - 1.18
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar 600	µmol/l	15.2	12.5 - 17.8	mg/dl	0.89	0.73 - 1.04
ALPHA-AMYLASE Iliqicolor CNPG3, 37°C, IFCC	HumaStar photometer	µmol/l	14.5	12.1 - 16.9	mg/dl	0.85	0.71 - 0.99
BILIRUBIN DIRECT/TOTAL Iliqicolor Determination of Bilirubin direct Jendrassik-Grof	HumaStar photometer w/o HL4000 HumaStar 4000	µmol/l	10.6	9.06 - 12.1	mg/dl	0.62	0.53 - 0.71
BILIRUBIN DIRECT/TOTAL Iliqicolor Determination of Bilirubin direct Jendrassik-Grof	HumaStar photometer w/o HL4000 HumaStar 4000	µmol/l	12.8	7.18 - 18.3	mg/dl	0.75	0.42 - 1.07
BILIRUBIN DIRECT/TOTAL Iliqicolor Determination of Bilirubin total Jendrassik-Grof	HumaStar photometer w/o HL4000 HumaStar 4000	µmol/l	18.3	15.9 - 20.7	mg/dl	1.07	0.93 - 1.21
BILIRUBIN DIRECT/TOTAL Iliqicolor Determination of Bilirubin total Jendrassik-Grof	HumaStar photometer w/o HL4000 HumaStar 4000	µmol/l	18.8	12.8 - 24.6	mg/dl	1.10	0.75 - 1.44
CALCIUM Iliqicolor Ortho-cresolphthalein	HumaStar photometer	mmol/l	2.24	2.07 - 2.40	mg/dl	8.94	8.29 - 9.59
CALCIUM Iliqicolor Ortho-cresolphthalein	HumaStar analyzer	mmol/l	2.23	2.05 - 2.41	mg/dl	8.93	8.21 - 9.64
CHLORIDE Iliqicolor ITZ direct	HumaStar 600, HumaLyte	mmol/l	98.4	96.6 - 100	mg/dl	349	342 - 355
CHLORIDE Iliqicolor ITZ	HumaStar Primus	mmol/l	102	88.4 - 115	mg/dl	362	313 - 408
CHLORIDE Iliqicolor ITZ	HumaStar analyzer	mmol/l	115	95.7 - 133	mg/dl	408	339 - 471
CHLORIDE Iliqicolor ITZ	HumaStar analyzer	mmol/l	99.0	87.8 - 111	mg/dl	351	311 - 393
CHOLESTEROL Iliqicolor CHOOD-PAP	HumaStar photometer	mmol/l	3.93	3.57 - 4.27	mg/dl	152	138 - 165
CHOLESTEROL Iliqicolor CHOOD-PAP	HumaStar analyzer	mmol/l	4.29	3.85 - 4.73	mg/dl	166	149 - 183
CK NAC activated 37°C	HumaStar photometer	µkat/l	2.35	1.43 - 3.28	U/l	141	85.5 - 197
CK NAC IliqUV 37°C, IFCC	HumaStar photometer	µkat/l	2.48	2.03 - 2.93	U/l	149	122 - 176
CK NAC IliqUV 37°C, IFCC	HumaStar analyzer	µkat/l	2.50	2.08 - 2.90	U/l	150	125 - 174
CREATININE Iliqicolor Jaffé	HumaStar photometer	µmol/l	69.0	61.0 - 76.9	mg/dl	0.78	0.69 - 0.87
CREATININE Iliqicolor Jaffé	HumaStar analyzer	µmol/l	81.3	71.6 - 91.1	mg/dl	0.92	0.81 - 1.03
CREATININE Iliqicolor Jaffé	HumaStar photometer	µmol/l	79.6	69.8 - 89.3	mg/dl	0.90	0.79 - 1.01
CREATININE (enzym) Iliqicolor Enzymatic	HumaStar photometer	µmol/l	76.9	62.8 - 91.1	mg/dl	0.87	0.71 - 1.03
CREATININE (enzym) Iliqicolor Enzymatic	HumaStar analyzer	µmol/l	75.1	64.5 - 84.9	mg/dl	0.85	0.73 - 0.96
GAMMA-GT Iliqicolor Gamma-Glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide, 37°C, IFCC	HumaStar photometer	µkat/l	1.02	0.84 - 1.20	U/l	61.1	50.3 - 71.9
GAMMA-GT Iliqicolor Gamma-Glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide, 37°C, IFCC	HumaStar analyzer	µkat/l	1.11	0.95 - 1.28	U/l	66.8	56.7 - 76.9
GLUCOSE Iliqicolor GOD	HumaStar photometer	mmol/l	5.22	3.79 - 6.66	mg/dl	94.0	68.2 - 120
GLUCOSE Iliqicolor GOD	HumaStar analyzer	mmol/l	5.66	5.22 - 6.05	mg/dl	102	94.0 - 109
GLUCOSE IliqUV Hexokinase	HumaStar photometer	mmol/l	5.88	4.38 - 7.38	mg/dl	106	79.0 - 133
GLUCOSE IliqUV Hexokinase	HumaStar analyzer	mmol/l	5.34	4.70 - 5.99	mg/dl	96.3	84.7 - 108
GOT (ASAT) IFCC mod. IliqUV 37°C, IFCC without PSP	HumaStar photometer	µkat/l	0.47	0.40 - 0.54	U/l	28.0	23.9 - 32.1
GOT (ASAT) IFCC mod. IliqUV 37°C, IFCC without PSP	HumaStar analyzer	µkat/l	0.43	0.37 - 0.49	U/l	25.8	22.2 - 29.3
GPT (ALAT) IFCC mod. IliqUV 37°C, IFCC without PSP	HumaStar photometer	µkat/l	0.51	0.46 - 0.57	U/l	30.6	27.3 - 33.9
GPT (ALAT) IFCC mod. IliqUV 37°C, IFCC without PSP	HumaStar analyzer	µkat/l	0.52	0.41 - 0.62	U/l	30.9	24.7 - 37.2
HDL CHOLESTEROL Precipitation method	HumaStar photometer	mmol/l	2.24	1.93 - 2.54	mg/dl	86.6	74.8 - 98.4
IRON Iliqicolor CAB	HumaStar photometer	µmol/l	20.4	14.4 - 26.5	µg/dl	114	80.3 - 148
IRON Iliqicolor CAB	HumaStar analyzer	µmol/l	22.0	17.4 - 26.5	µg/dl	123	97.4 - 148
IRON TPTZ Iliqicolor TPTZ	HumaStar photometer	µmol/l	23.3	20.4 - 26.1	µg/dl	130	114 - 146
IRON TPTZ Iliqicolor TPTZ	HumaStar analyzer	µmol/l	22.6	20.8 - 24.3	µg/dl	126	116 - 136
LDH SCE mod. IliqUV Substrate Pyruvate, 37°C, SCE	HumaStar photometer	µkat/l	6.47	4.50 - 8.44	U/l	388	270 - 506
LDH SCE mod. IliqUV Substrate Pyruvate, 37°C, SCE	HumaStar analyzer	µkat/l	6.18	5.60 - 6.77	U/l	371	336 - 406
MAGNESIUM Iliqicolor Xylyl blue	HumaStar photometer	mmol/l	0.82	0.70 - 0.94	mg/dl	1.99	1.69 - 2.29
MAGNESIUM Iliqicolor Xylyl blue	HumaStar analyzer	mmol/l	0.77	0.67 - 0.87	mg/dl	1.87	1.63 - 2.11

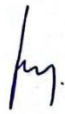
Lampiran 19. Berita Acara Revisi Proposal

LAMPIRAN BUKTI REVISI SKRIPSI

Nama : Zahrotun Nisa'

NIM : P27834118001

Judul : Stabilitas Serum *Lyophilized* Sebagai Bahan Kontrol Kualitas Terhadap
Pemeriksaan Alkali Fosfatase dan Bilirubin Total

DOSEN PENGUJI	TOPIK REVISI	TANDA TANGAN
Dr. Anik Handayati, Dra. M.Kes.	1. Tidak ada revisi	
Christ Kartika R., ST, M.Si	1. Memperbaiki kata dan kalimat 2. Memperbaiki daftar isi 3. Memperbaiki daftar tabel 4. Memperbaiki daftar gambar	
Dr. Gesang Jukadiarko	1. Memperbaiki kata dan kalimat 2. Memperbaiki kerangka konsep	

Lampiran 20. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A - Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
PROPOSAL SKRIPSI

NAMA : ZAHROTUN NISA
NIM : 027831118001
JUDUL SKRIPSI : STABILITAS SERUM LYOPHILIZED SEBAGAI BAHAN KONTROL KUALITAS TERHADAP PEMERIKSAAN ALKALI FOSFATASE DAN BILIRUBIN TOTAL

NO	TANGGAL	LOKOK BIMBINGAN	SARAN	BARAF
1.	8-10-2021	Topik	Mencari Jurnal	
2.	17-10-2021	Topik	Acc Judul	
3.	27-10-2021	Topik penelitian	Acc topik	stuf
4.	2-11-2021	Bab 1	Revisi	
5.	3-11-2021	Bab 1	Revisi Bab 1	stuf
6.	8-12-2021	Bab 1	Revisi Bab 1, lamp 4 Bab 2	stuf
7.	10-12-2021	Bab 1 & 2	Acc Bab 1, Revisi Bab 2	stuf
8.	15-12-2021	Bab II	Revisi	
9.	20-12-2021	Bab 2	Revisi Bab 2	stuf
10.	27-12-2021	Bimbingan	Tambahan isi Bab II	
11.	30-12-2021	Bab 2, 3 & 4, Dapus	Acc Bab 2, Revisi Bab 3, 4	stuf
12.	3-01-2022	Bab III dan IV	Revisi	
13.	04-01-2022	Bab 3 & 4, Dapus	Revisi	stuf
14.	05-01-2022	Semua BAB	Acc	stuf

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Proposal Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 05-01-2022
 Dosen Pembimbing I
Dr. Arif Handayani, Dra., M.Kes.
 NIP.19640617 198303 2 004



Tgl. Persetujuan : 05-01-2022
 Dosen Pembimbing II
Christ Kartika R, ST, M.Si
 NIP. 19820612 200912 2001

Tgl. Persetujuan : 05-01-2022
 Dosen Pembimbing I
Dr. Arif Handayani, Dra., M.Kes.
 NIP.19640316 198302 1 001

Lampiran 21. Berita Acara Skripsi

BERITA ACARA BUKTI REVISI SKRIPSI

Nama : Zahrotun Nisa'
NIM : P27834118001
Judul Skripsi : Stabilitas Serum Liofilisat Sebagai Bahan Kontrol Kualitas Terhadap Kadar Alkali Fosfatase dan Bilirubin Total

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Dr. Anik Handayati, Dra., M.Kes.	1. Ucapan Terima Kasih 2. Memperbaiki sitasi 3. Perbaikan Keterangan pada tabel hasil	
2.	Christ Kartika Rahayuningsih, ST, M.Si	1. Urutan ucapan Terima Kasih 2. Perbaikan kata pada bab 5 3. Perbaikan lampiran	
3.	dr. Gesang Jukadiarko	1. Ucapan Terima Kasih 2. Menambahkan keterangan laboratorium reference dan perbaikan kata pada abstrak 3. Perbaikan sitasi pada bab 1 dan penulisan kata ilmiah 4. Penambahan Uji Homogenitas pada bab 2 5. Perbaikan alur penelitian dan kata pada saran	

Lampiran 22. Kartu Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Reguler
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
SKRIPSI

NAMA : ZAHROTUN NISA
NIM : P27834118001
JUDUL SKRIPSI : STABILITAS SERUM LYOPHILIZED SEBAGAI BAHAN KONTROL KUALITAS TERHADAP PEMERIKSAAN ALKALI FOSFATASE DAN BILIRUBIN TOTAL

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	21/04 2022	Hasil Penelitian	Revisi	
2.	17/05 2022	Hasil Penelitian	Acc	
3.	30/05 2022	Bab 5-7	Revisi	
4.	3/06 2022	Bab 5-7	Revisi	
5.	10/06 2022	Bab 5	Acc	
6.	11-06-2022	Bab 5	Revisi Bab 5 Hasil	
7.	15-06-2022	Bab 5	Acc Bab 5, lanjut Bab 6	
8.	16/06 2022	Bab 6 dan 7	Acc	
9.	20-06-2022	Bab 6	Revisi BAB 6, ke Bab 7	
10.	21/06 2022	Abstrak	Revisi	
11.	22/06 2022	Abstrak	Acc	
12.	23-06-2022	BAB 6 & 7, Dapus, Abstrak lampiran	Acc Bab 6, Revisi Abstrak	
13.	24-06-2022	Semua Bab, dll	Acc maju sidang	

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 22-06-2022
 Dosen Pembimbing I
Dr. Arik Handayani, Dra., M. Kes.
 NIP: 19640617 198303 2 004

Tgl. Persetujuan : 24-06-2022
 Dosen Pembimbing II
Christ Kartika Rahayuningsih, ST. M.Si
 NIP. 19820612 200912 2 001

Surabaya, 24-6-2022

Mengetahui,
KETUA JURUSAN
Dr. Edy Haryanto, M. Kes.
 NIP. 19640316 198302 1 001