

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Bagi Peneliti	5
1.5.2 Bagi Institusi Pendidikan	6
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 7
2.1 Laboratorium Klinik	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Jenis dan Klasifikasi Laboratorium Klinik	8
2.2 Mutu Hasil Laboratorium	9
2.3 Pemantapan Mutu	10
2.3.1 Definisi.....	10
2.3.2 Pemantapan Mutu Internal	14
2.3.3 Pemantapan Mutu Eksternal	22
2.4 Bahan Kontrol.....	23
2.4.1 Sumber Bahan Kontrol.....	24
2.4.2 Bentuk Bahan Kontrol.....	24
2.4.3 Cara Pembuatan Bahan Kontrol.....	25
2.4.4 Uji Homogenitas Bahan Kontrol.....	26
2.4.5 Stabilitas dan Penyimpanan Bahan Kontrol.....	27
2.5 Serum Liofilisat	28
2.6 <i>Blood Urea Nitrogen (BUN)</i>	30
2.6.1 Definisi BUN/ <i>Blood Urea Nitrogen</i>	30
2.6.2 Metabolisme BUN/ <i>Blood Urea Nitrogen</i>	31
2.6.3 Metode Pemeriksaan Kadar BUN/ <i>Blood Urea Nitrogen</i>	31
2.6.4 Stabilitas BUN/ <i>Blood Urea Nitrogen</i>	33

2.7	Kreatinin	34
2.7.1	Definisi kreatinin.....	34
2.7.2	Metabolisme Kreatinin.....	35
2.7.3	Metode Pemeriksaan Kreatinin	35
2.7.4	Stabilitas Kreatinin.....	36
2.8	Uji Ketelitian (Presisi)	37
2.9	Uji Ketepatan (Akurasi).....	37
2.10	Pemeriksaan Uji Ketelitian-Uji Ketepatan.....	38
2.10.1	Periode Pendahuluan.....	38
2.10.2	Periode Kontrol	39
2.10.3	Penilaian.....	40
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		42
3.1	Rancangan Penelitian.....	42
3.2	Sampel.....	42
3.3	Tempat Penelitian dan Waktu Penelitian	43
3.3.1	Tempat Penelitian.....	43
3.3.2	Waktu Penelitian	43
3.4	Variabel Penelitian.....	43
3.4.1	Variabel Bebas	43
3.4.2	Variabel Terikat	43
3.5	Definisi Operasional Variabel.....	43
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	44
3.7	Prosedur Penelitian	45
3.7.1	Alat dan Bahan.....	45
3.7.2	Prosedur Pembuatan Serum Liofilisat.....	45
3.7.3	Prosedur Liofilisat.....	47
3.7.4	Prosedur Uji Homogenitas	48
3.7.5	Prosedur Uji Stabilitas	49
3.7.6	Prosedur Pemeriksaan <i>Blood Urea Nitrogen</i> (BUN).....	49
3.7.7	Prosedur Pemeriksaan Kreatinin	51
3.8	Analisis Data	52
3.9	Alur Penelitian	53
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
4.1	Penyajian Data	54
4.1.1	Hasil Pemeriksaan Uji Homogenitas	54
4.1.2	Hasil Pemeriksaan Serum Komersial Sebagai Pemantapan Mutu Internal (PMI) di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya	55
4.1.3	Hasil Pemeriksaan Awal Untuk Based Line (<i>True Value</i>)	56
4.1.4	Hasil Pemeriksaan Uji Stabilitas.....	59
4.2	Analisis Data	61
4.2.1	Gambaran Kadar BUN dan Kreatinin Selama 8 Minggu.....	61
4.2.2	Uji Stabilitas.....	63

4.2.3 Uji Regresi	65
4.3 Pembahasan.....	67
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Referensi Kadar (Blood Urea Nitrogen/BUN) Berdasarkan Kategori Usia.....	32
Tabel 2.2	Metode Pemeriksaan Kadar BUN/Blood Urea Nitrogen	32
Tabel 4.1	Data hasil pemeriksaan uji homogenitas kadar BUN (Blood Urea Nitrogen) dan kreatinin pada serum liofilisat buatan sendiri pada pemeriksaan awal	55
Tabel 4.2	Data Hasil Pemeriksaaan Serum Kontrol Komersial Pada Parameter BUN & Kreatinin	56
Tabel 4.3	Data hasil pemeriksaan awal kadar BUN (Blood Urea Nitrogen) pada serum liofilisat buatan sendiri.	57
Tabel 4.4	Standart Deviasi Parameter BUN (Blood Urea Nitrogen)	57
Tabel 4.5	Data hasil pemeriksaan awal kadar kreatinin pada serum liofilisat buatan sendiri.	58
Tabel 4.6	Standart Deviasi Parameter Kreatinin	59
Tabel 4.7	Data Hasil Pemeriksaan Parameter BUN (Blood Urea Nitrogen) Minggu ke-1, ke-2, ke-3, ke-4, ke-5, ke-6, ke-7, dan ke-8.....	60
Tabel 4.8	Data Hasil Pemeriksaan Parameter Kreatinin Minggu ke-1, ke-2, ke-3, ke-4, ke-5, ke-6, ke-7, dan ke-8.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik Levey Jennings Parameter BUN	58
Gambar 4.2 Grafik Levey Jennings Parameter Kreatinin.....	59
Gambar 4.3 Grafik kadar BUN pada serum liofilisat buatan sendiri buatan sendiri pada pemeriksaan awal, minggu ke-1, ke-1, ke-2, ke-3, ke-4, ke-5, ke-6, ke-7, dan ke-8.	62
Gambar 4.4 Grafik kadar kreatinin pada serum liofilisat buatan sendiri buatan sendiri pada pemeriksaan awal, minggu ke-1, ke-2, ke-3, ke-4, ke-5, ke-6, ke-7, dan ke-8	63
Gambar 4.5 Grafik Levey – Jennings dengan data hasil pemeriksaan kadar BUN selama 8 minggu	64
Gambar 4.6 Grafik Levey – Jennings dengan data hasil pemeriksaan kadar BUN selama 8 minggu	65
Gambar 4.7 Grafik Regresi Parameter BUN	66
Gambar 4.8 Grafik Regresi Parameter Kreatinin	66