

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	iv
BIODATA PENULIS	v
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Aplikatif	4
3. Ruang Lingkup	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teoritis	6
1. Pemantapan Mutu	6
a. Pemantapan Mutu Internal	7
b. Pemantapan Mutu Eksternal	11
2. Mikropipet	11
a. Jenis-jenis Mikropipet	12
b. Bagian-bagian Mikropipet dan Tips	13
c. Tipe Mikropipet	14
d. Fungsi Pipet Volumetrik	16
e. Istilah Pipet Volumetrik dan Fungsinya	17
f. Hal – hal Yang Perlu Diperhatikan Dalam Penggunaan Mikropipet	17
3. Akurasi dan Presisi	17
a. Akurasi	17
b. Presisi	18
4. Kalibrasi	20
a. Fungsi Kalibrasi	20
b. Tujuan dari Kalibrasi	20
c. Manfaat Kalibrasi	21
d. Beberapa Peralatan Laboratorium Yang Perlu di Kalibrasi	21
e. Permenkes No.43 Tahun 2013 Tentang Alat Kesehatan yang Wajib di Uji	22

f. Kalibrasi Alat Ukur	23
g. Metode Pengukuran Paralel	23
h. Jenis Pemeliharaan Peralatan Digolongkan Menjadi Pencegahan Dan Perbaikan	24
5. Statistik	24
a. Uji T Independent	24
b. Uji T Dependent	26
B. Kerangka Teori	27
C. Alur Penelitian	28
D. Kerangka Konsep	29
E. Hipotesis	29
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	30
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
C. Populasi dan Sampel	30
D. Variabel dan Definisi Operasional	30
E. Teknik Pengumpulan Data	31
F. Pengolahan dan Analisa Data	34
G. Skema Kerja Pemeriksaan	36
H. Ethical Clearance	37
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	
 DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	<i>Stop Pertama Dan Stop Ketiga Mikropipet</i>	12
Gambar 2.2	<i>Bagian-bagian Mikropipet</i>	13
Gambar 2.3	<i>Tipe Mikropipet</i>	15
Gambar 2.4	<i>Ilustrasi Akurasi Dan Presisi</i>	19

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	<i>Cara meminimalkan kesalahan acak dan sistematis</i>	11
Tabel 2.2	<i>Jenis-Jenis Mikropipet Berdasarkan Skala Volume</i>	14
Tabel 2.3	<i>Rincian Ukuran dan Warna Tip</i>	17
Tabel 3.1	<i>Definisi Operasional</i>	31
Tabel 4.1	<i>Hasil penimbangan massa larutan pemipetan sudut kemiringan 30° dan 90° pada mikropipet volumetrik.</i>	39
Tabel 4.2	<i>Akurasi dan Presisi kemiringan mikropipet 30° dan 90°</i>	40
Tabel 4.3	<i>Hasil uji T perbedaan akurasi dan presisi pemipetan 30° dan 90°</i>	41

DAFTAR BAGAN

Daftar Bagan	Halaman
Bagan 2.1 Kerangka Teori	27
Bagan 2.2 Alur Penelitian	28
Bagan 2.3 Kerangka Konsep	29
Bagan 3.1 Skema Kerja Pemeriksaan	36

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Lampiran

- Lampiran 1 Hasil Perhitungan Massa Aquades
- Lampiran 2 Hasil Perhitungan Volume Aquades
- Lampiran 3 Hasil Perhitungan Akurasi dan Presisi
- Lampiran 4 Dokumentasi Alat-alat Penelitian
- Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan Penelitian
- Lampiran 6 Tabel SOP Eppendorf
- Lampiran 7 Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 8 Penimbangan Massa Pemipetan sudut kemiringan 90^0 dari Mikropipet 500 μ l
- Lampiran 9 Penimbangan Massa Pemipetan sudut kemiringan 90^0 dari Mikropipet 1000 μ l
- Lampiran 10 Akurasi mikropipet volumetrik 10 μ l, 100 μ l, 500 μ l, 1000 μ l
- Lampiran 11 Presisi mikropipet volumetrik 10 μ l, 100 μ l, 500 μ l, 1000 μ l.