

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM II

TEHNIK DASAR ;PIPET ,TIMBANGAN,PEMBUATAN LARUTAN

1.PENGGUNAAN TIMBANGAN

Hal yang ditimbangkan	Hasil/pengamatan		
	Harvard Trip	Dial-o-gram	timbangan digital
Kotak nomor 12	10,2 mg	10 mg	10,189 mg
Kotak nomor 2	160 mg	162,3 mg	150,052mg
Balon berisi air	82 mg	80,3 mg	83,340 mg
Segenggam kacang	5,2 mg	5,5 mg	5,286 mg

Kesimpulan : Dari data diatas dapatlah ditarik kesimpulan bahwa pemakaian timbangan digital lebih akurat jika dibandingkan dengan pemakaian timbangan Harvard Trip dan timbangan Dial-o-gram.

2.PENGGUNAAN PIPET MOHR,OTOMATIK DAN SPUIT

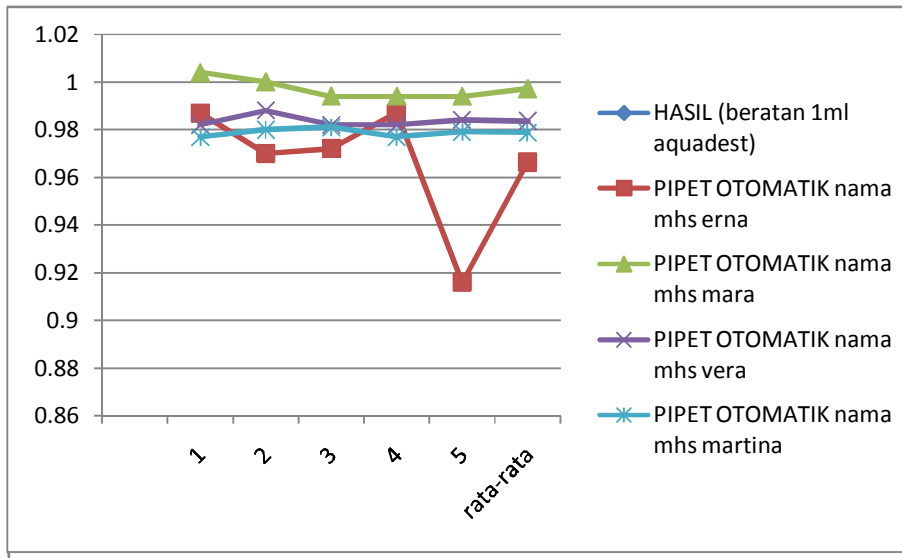
Beberapa poin yang diamati sewaktu demonstrasi

Pipet Mohr	<ul style="list-style-type: none">-ukuran yang dihasilkan lebih akurat bila dibandingkan dengan penggunaan pipet sput-untuk menggunakan pipet ini dibutuhkan keterampilan/teknik tertentu-untuk menentukan banyaknya cairan yang dibutuhkan harus hati-hati karena cairan yang didalam pipet mudah terbuang
Pipet Otomatik	<ul style="list-style-type: none">-untuk menentukan banyaknya cairan yang digunakan caranya sangat mudah-cara kerjanya lebih mudah bila dibandingkan dengan menggunakan pipet Mohr-tidak memerlukan ketelitian yang berlebih bila dibandingkan dengan menggunakan pipet Mohr-ukuran yang dihasilkan lebih akurat bila dibandingkan dengan menggunakan pipet Mohr atau pipet sput
Pipet Sput	<ul style="list-style-type: none">-cara menggunakannya sangat mudah-tidak memerlukan keterampilan/teknik yang khusus-ukuran yang dihasilkan kurang akurat bila dibandingkan dengan menggunakan pipet Mohr atau pipet Otomatik

GRAFIK HASIL PENGGUNAAN BEBERAPA MACAM PIPET

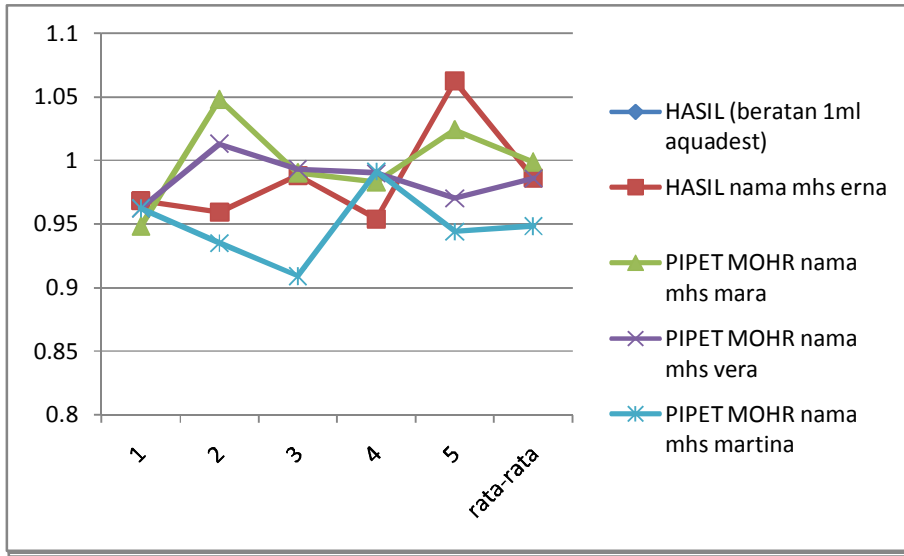
1. Menggunakan Pipet Otomatik

HASIL	PIPET OTOMATIK			
(berat 1ml aquadest)	nama mhs erna	nama mhs mara	nama mhs vera	nama mhs martina
1	0,987	1,004	0,982	0,977
2	0,97	1	0,988	0,98
3	0,972	0,994	0,982	0,981
4	0,987	0,994	0,982	0,977
5	0,916	0,994	0,984	0,979
rata-rata	0,9664	0,9972	0,9836	0,9788



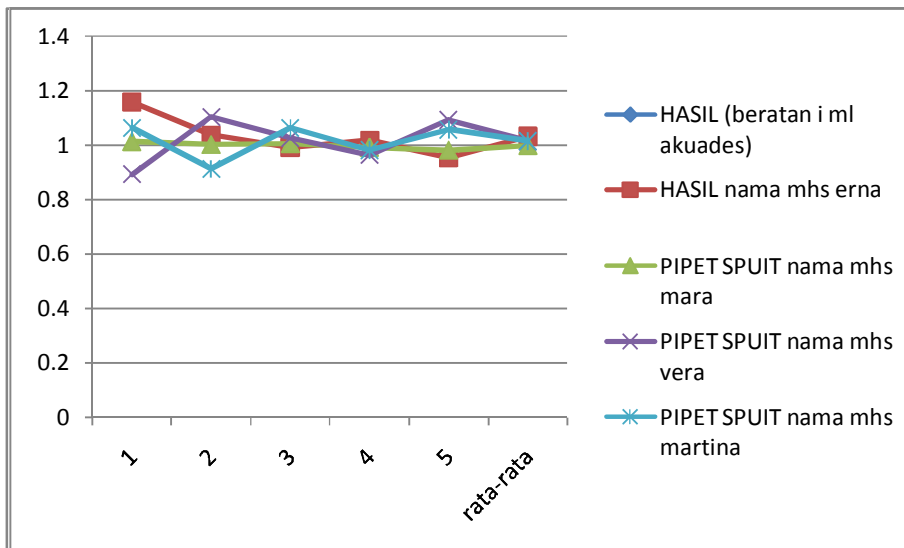
2. Menggunakan pipet Mohr

HASIL	PIPET MOHR			
(berat 1ml aquadest)	nama mhs erna	nama mhs mara	nama mhs vera	nama mhs martina
1	0,968	0,948	0,962	0,962
2	0,959	1,048	1,013	0,935
3	0,988	0,99	0,993	0,909
4	0,954	0,983	0,99	0,991
5	1,062	1,024	0,97	0,944
rata-rata	0,9862	0,9986	0,9856	0,9482



Menggunakan Pipet Sduit

HASIL (beratan i ml akuades)	PIPET SPUIT			
	nama mhs erna	nama mhs mara	nama mhs vera	nama mhs martina
1	1,157	1,012	0,892	1,063
2	1,037	1,001	1,103	0,913
3	0,991	1,004	1,025	1,063
4	1,017	0,991	0,962	0,981
5	0,953	0,98	1,091	1,056
rata-rata	1,031	0,9976	1,0146	1,0152



KESIMPULAN DARI PRAKTIKUM II;

1. Dari grafik terlihat bahwa pemakaian pipet Otomatik dari empat mahasiswa yang dilakukan sebanyak lima kali menghasilkan nilai ukuran berat 1 ml akuades antara 0,996 sampai dengan 0,997.
2. Dengan memakai pipet Mohr didapat nilai ukuran berat 1ml akuades antara 0,948 sampai dengan 0,998.
3. Dengan memakai pipet Sduit didapat nilai ukuran 1ml akuades antara 0,997 sampai dengan 1,031.
4. Keterampilan masing-masing mahasiswa dalam memakai bermacam-macam pipet berpengaruh terhadap hasil yang diperoleh masing-masing mahasiswa.
5. Hasil yang paling akurat adalah dengan memakai pipet Otomatik.
6. Dengan memakai pipet Sduit rentang hasil yang diperoleh lebih lebar.

SARAN

1. Untuk praktikum selanjutnya hendaknya alat-alat seperti timbangan Harvard Trip dan Dial-o-Gram ditambah jumlahnya agar mahasiswa tidak antri dalam menimbang bahan yang akan ditimbang.