

LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Homogen larutan zat warna dan Karbon aktif



18 ml Aquades



2 ml Larutan Kristal violet



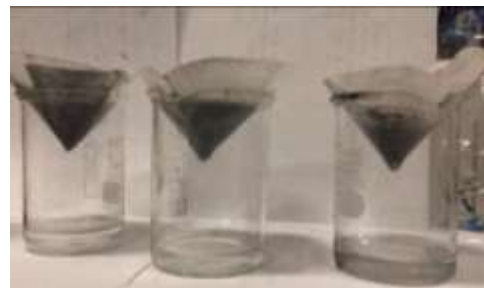
100 ppm kristal violet



Kristal violet diberi Karbon aktif



Diaduk menggunakan magnetic stirrer



Disaring menggunakan kertas Whatman No.42

Lampiran 2 Hasil adsorpsi karbon aktif



Karbon aktif Komersil dengan Variasi massa 100,300,600 mg dan kontak waktu 30 menit.



Karbon aktif Komersil dengan Variasi waktu kontak 10,30,60 mg dan 100,300 dan 600 gram



Karbon aktif aktivasi dengan Variasi massa (aktivasi) 100,300,600 mg dan kontak waktu 30 menit.



Karbon aktif aktivasi dengan Variasi waktu (aktivasi) kontak 10,30,60 mg dan 100,300 dan 600 gram.



Karbon aktif Modifikasi dengan Variasi massa (modifikasi) 100,300,600 mg dan kontak waktu 30 menit.



Karbon aktif Modifikasi dengan Variasi waktu kontak(modifikasi) 10,30,60 mg dan 100,300 dan 600 gram

Lampiran 3 Hasil perhitungan dan pengukuran

Penentuan Daerah adsorpsi karbon aktif

Wavelength(nm)	AI	AII	AIII	AIV	AV	KI	KII	KIII	KIV	KV	MI	MII	MIII	MIV	MV	PS
591	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0	0,01	0	0,01	0,218

Penentuan Konsentrasi Massa Optimum

Jenis Karbon Aktif	Massa	Absorpsi	Persentase Kristal Violet yang Teradsorpsi (%)
Komersil	100	0,009	95,87155963
	300	0,005	97,70642202
	600	0,006	97,24770642
Aktivasi	100	0,003	98,62385321
	300	0,002	99,08256881
	600	0,004	98,16513761
Modifikasi	100	0,008	96,33027523
	300	0,004	98,16513761
	600	0,009	95,87155963

Penentuan Konsentrasi Waktu Kontak Optimum

Jenis Karbon Aktif	Waktu Kontak	At	Persentase Kristal Violet yang Teradsorpsi (%)
Komersil	10	0,001	99,5412844
	30	0,005	97,70642202
	60	0,012	94,49541284
Aktivasi	10	0,004	98,16513761
	30	0,002	99,08256881
	60	0,003	98,62385321
Modifikasi	10	0,001	99,5412844
	30	0,004	98,16513761
	60	0,009	95,87155963