

YUK PRAKTIKUM



A. Menentukan Nilai Kenaikan Titik Didih Larutan

- Alat dan Bahan
- 1. Alat
 - Thermometer
 - Bunsen
 - Gelas kimia 100 ml
 - Kasa asbes
 - Penjepit kayu
 - Stopwatch
 - Gelas ukur
 - Batang pengaduk
 - Neraca digital
- 2. Bahan
 - Aquadest
 - Garam dapur
 - Korek api

- Prosedur Kerja
- 1. Kenaikan titik didih pelarut
 - a. Percobaan 1 menentukan titik didih pelarut
 - Siapkan alat dan bahan
 - Siapkan aquadest 50 ml yang diukur pada gelas ukur
 - Masukkan aquadest kedalam gelas kimia
 - Ukur suhu sebelum dipanaskan dengan thermometer
 - Siapkan bunsen dan kasa asbes
 - Panaskan
 - Catat dan ukur suhu setiap 1 menit selama 5 menit dengan menggunakan thermometer

- b. Percobaan 2 menentukan titik didih larutan
- Siapkan alat dan bahan
 - Siapkan aquadest 50 ml yang diukur pada gelas ukur
 - Masukkan aquadest kedalam gelas kimia
 - Tambahkan NaCl 5 gram yang telah ditimbang dengan neraca digital
 - Masukkan kedalam gelas kimia dan aduk dengan batang pengaduk
 - Ukur suhu sebelum dipanaskan dengan thermometer
 - Siapkan bunsen dan kasa asbes
 - Panaskan
 - Catat dan ukur suhu setiap 1 menit dalam waktu 5 menit dengan menggunakan thermometer

▪ Tabel Pengamatan

a. Titik Didih Pelarut

Pengamatan Sebelum Pemanasan	Pengamatan Sesudah Pemanasan	Waktu (Menit)	Suhu (°C)
		1 Menit	
		2 menit	
		3 menit	
		4 menit	
		5 menit	

b. Titik Didih Larutan

Pengamatan Sebelum Pemanasan	Pengamatan Sesudah Pemanasan	Waktu (Menit)	Suhu (°C)
		1 Menit	
		2 menit	
		3 menit	
		4 menit	
		5 menit	

B. Menentukan Penurunan Kenaikan Titik Beku Larutan

- Alat dan Bahan
- 1. Alat
 - Thermometer
 - Tabung reaksi
 - Gelas kimia 250 ml
 - Penjepit kayu
 - Stopwatch
 - Gelas ukur
 - Batang pengaduk
 - Neraca digital
- 2. Bahan
 - Aquadest
 - Garam dapur
 - Es batu yang dihancurkan

- Prosedur Kerja
- 2. Penurunan Titik Beku
 - a. Percobaan 1 menentukan titik beku pelarut
 - Siapkan alat dan bahan
 - Siapkan aquadest 25 ml yang diukur pada gelas ukur
 - Masukkan aquadest kedalam tabung reaksi
 - Isi gelas kimia dengan es batu yang telah dihancurkan
 - Dinginkan tabung reaksi dalam gelas kimia
 - Catat dan ukur suhu setiap 1 menit selama 5 menit dengan menggunakan thermometer
 - b. Percobaan 2 menentukan titik didih larutan
 - Siapkan alat dan bahan
 - Siapkan aquadest 25 ml yang diukur pada gelas ukur
 - Masukkan aquadest kedalam tabung reaksi
 - Tambahkan NaCl 2 gram yang ditimbang dengan neraca digital
 - Masukkan kedalam tabung reaksi dan aduk dengan batang pengaduk
 - Isi gelas kimia dengan es batu yang telah dihancurkan
 - Dinginkan tabung reaksi dalam gelas kimia
 - Catat dan ukur suhu setiap 1 menit selama 5 menit dengan menggunakan thermometer

▪ Tabel Pengamatan

c. Titik Beku Pelarut

Pengamatan Sebelum Didinginkan	Pengamatan Sesudah Pemanasan	Waktu (Menit)	Suhu (°C)
		1 menit	
		2 menit	
		3 menit	
		4 menit	
		5 menit	

d. Titik Beku Larutan

Pengamatan Sebelum Didinginkan	Pengamatan Sesudah Didinginkan	Waktu (Menit)	Suhu (°C)
		1 Menit	
		2 menit	
		3 menit	
		4 menit	
		5 menit	

