

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

- 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	

