



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

ELEKTROKIMIA

Guru Pengajar:

Widhi Widiyawati, S.Si



Kelas : _____

Kelompok : _____

Nama _____

Anggota. : _____



APLIKASI

Sel Volta Sederhana

A. Tujuan Percobaan

Menguji pengaruh pembuatan jembatan garam dari bahan-bahan yang berbeda-beda terhadap voltase yang dihasilkan sel volta.

B. Alat dan Bahan

Alat

- Kabel penghubung 2 unit
- Gelas beker 100 mL 2 unit
- Tabung U 1 unit
- Voltmeter 1 unit
- Lempengan Zn 1 unit
- Lempengan Cu. 1 unit

Bahan

- Serbuk KCl secukupnya
- Larutan ZnSO₄ 1M 15 mL
- Larutan CuSO₄ 1M 15 mL
- Serbuk agar-agar 1 bungkus
- Melon secukupnya
- Pepaya secukupnya
- Mangga secukupnya
- Bengkoang secukupnya

C. Prosedur Kerja

Mengamati

1. Masaklah serbuk agar-agar dan tambahkan serbuk KCl secukupnya
2. Masukkan agar-agar yang masih panas ke dalam tabung U
3. Masukkan larutan ZnSO₄ ke dalam gelas beker 1 dan larutan CuSO₄ ke dalam gelas beker 2
4. Gunakan lempengan Zn dan Cu sebagai elektroda. Lempengan Zn untuk elektroda larutan ZnSO₄ dan lempengan Cu untuk elektroda larutan CuSO₄. Hubungkan kedua elektroda dengan kabel penghubung dan voltmeter diletakkan dibagian tengah.
5. Rangkailah jembatan garam agar-agar dan elektroda tersebut. Amati voltasenya trap 2 menit dan catat hasilnya hinge 2 menit ketiga.
6. Iris buah-buahan tersebut menjadi bentuk U
7. Gantilah jembatan garam agar-agar dengan jembatan garam melon, pepaya, mangga dan bengkoang. Lalu, lakukan pengamatan yang sama.

Mengumpulkan Data

No	Jembatan Garam	Volume 2 menit pertama	Volume 2 menit kedua	Volume 2 menit ketiga	Volume rata-rata (V)

REFLEKSI

1 Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, manakah yang menghasilkan harga voltase paling tinggi? Mengapa demikian

2 Urutkanlah data hasil pengamatan dari yang menghasilkan harga voltase paling tinggi sampai paling rendah!

3 Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kamu lakukan!

"Jadilah saintis yang menjunjung tinggi sikap ilmiah"