

LAPORAN PRAKTIKUM

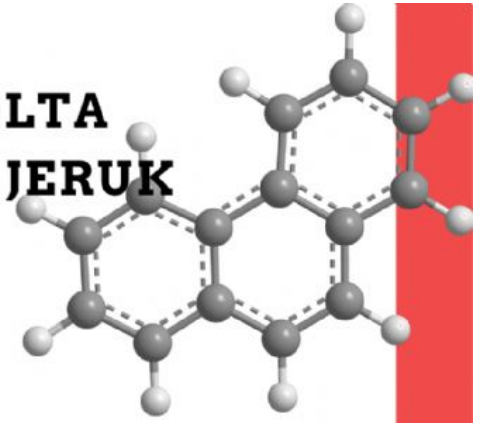
IDENTIFIKASI SEL VOLTA MENGUNAKAN KULIT JERUK

NAMA :

KELAS :



IDENTIFIKASI SEL VOLTA MENGUNAKAN KULIT JERUK



A. Tanggal Praktikum

B. Tujuan Praktikum

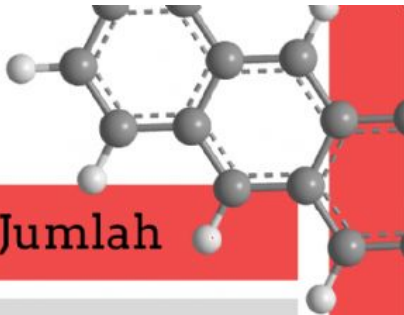
Untuk menguji apakah kulit buah jeruk dapat menghasilkan energi listrik melalui sel volta

C. Dasar Teori

Dalam sel volta, reaksi redoks spontan begitu batang logam dimasukkan ke dalam sel dan digunakan untuk sumber arus listrik. Dalam elektrolisis, listrik digunakan untuk melangsungkan reaksi redoks yang tidak spontan. Dalam sebuah sel, energi listrik dihasilkan dengan jalan pelepasan elektron pada suatu elektroda (oksidasi) dan penerima elektron pada elektroda lainnya (reduksi). Elektroda yang melepaskan elektron dinamakan anoda, sedangkan elektroda yang menerima elektron dinamakan katoda.

Deret volta (Deret Elektrokimia) diurutkan berdasarkan urutan potensial reduksi. Semakin ke kiri akan semakin kecil sehingga sifat pereduksi/reduktor semakin kuat (logam semakin reaktif atau semakin mudah mengalami oksidasi). Pada praktikum sel volta dengan bantuan kulit jeruk ini merupakan salah satu contoh penerapan sel volta karena kandungan kimia yang terdapat dalam kulit jeruk dapat berubah menjadi energi listrik. Hal itu ditentukan oleh katoda dan anoda dalam kulit jeruk tersebut.

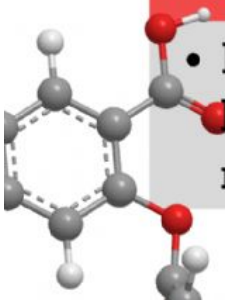
D. Alat dan Bahan

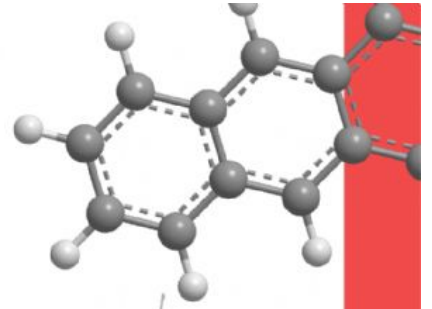


No.	Alat dan Bahan	Jumlah
1.	Kulit Jeruk	Secukupnya
2.	Baterai	1 buah
3.	Lampu LED	1 buah
4.	Kabel	Secukupnya
5.	Gunting	1 buah
6.	Tespen	1 buah

E. Langkah Kerja

- Haluskan kulit jeruk menjadi bagian yang lebih kecil.
- Buanglah kulit terluar dari baterai.
- Bukalah tutup baterai bagian atas
- Ambil batang karbon dan buanglah isi dari baterai.
- Masukkanlah kulit jeruk yang sudah halus kedalam baterai. Lalu tutup kembali baterai tersebut.
- Pasang kabel yang telah disambungkan dengan lampu LED di kedua ujung baterai. Lampu LED akan menyala





F. Hasil Pengamatan

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

G. Pembahasan

.....

.....

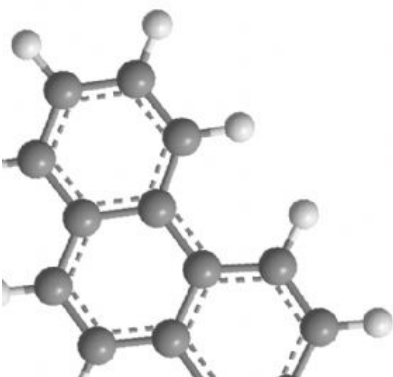
.....

.....

.....

.....

.....



I. Pertanyaan

- Mengapa lampu LED dapat menyala dengan menggunakan kulit jeruk?Jelaskan!

- Adakah kendala yang kalian temukan selama melakukan percobaan?Jelaskan!

- Jelaskan kesimpulan dari praktikum yang kalian lakukan!

