



E - LKPD

HOME EXPERIMENT SIFAT KOLOID "ADSORPSI"

SCIENCE 11 SMA/MA

Nama :

Kelas :

Hari/Tanggal :

Nurul Kholbi. 11200162000082.3C
UIN Syarif Hidayatullah Jakarta





Tujuan

Adapun tujuan dari praktikum kali ini, yaitu :

1. Dapat mengetahui sifat koloid pada praktikum adsorpsi.
2. Dapat menganalisis perubahan larutan.
3. Dapat mengidentifikasi proses yang terjadi pada praktikum adsorpsi.

Questions

Apa yang ada dalam benak pikiran kalian jika mendengar kata koloid atau adsorpsi?

Materi Pengantar

Koloid adalah campuran larutan dan suspensi. Proses adsorpsi itu jika ion tertahan dipermukaan partikel penyerap, karena adanya kemampuan partikel koloid yang dapat menarik atau ditempel oleh partikel-partikel kecil. Kemampuan untuk menarik ini disebabkan karena adanya tegangan permukaan koloid yang cukup tinggi.

Nurul Kholbi. 11200162000082. 3C
UIN Syarif Hidayatullah Jakarta



Alat dan Bahan

1. Gelas (2 buah)
2. Aquades (400 ml)
3. Betadine (10 tetes)
4. Vitamin C (1 tablet)
5. Batang Pengaduk (1 buah)

Langkah Kerja

1. Siapkan 2 buah gelas kosong
2. Masukkan air 400 ml
3. Masukkan 10 tetes betadine
4. Selanjutnya aduk hingga tercampur rata
5. Masukkan tablet vitamin C
6. Kemudian aduk Kembali
7. Amati peristiwa yang terjadi.



Nurul Kholbi. 11200162000082. 3C
UIN Syarif Hidayatullah Jakarta



Hasil Pengamatan

Pada praktikum kali ini di dapatkan hasil bahwa terjadi perubahan warna di karenakan pada vitamin C mengandung senyawa asam askorbat yang dapat menyerap larutan betadine yang sudah dilarutkan dalam air, maka proses praktikum ini dapat di katakan terjadi proses penyerapan zat.

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi saat larutan betadine dengan vitamin C dicampurkan ?
2. Proses apakah yang terjadi saat pencampuran ?
3. Tuliskan reaksi dari asam askorbat yang terdapat dalam vitamin C !
4. Tuliskan kandungan zat yang berada dalam betadine dan vitamin C !
5. Sebutkan senyawa iodium lainnya ?



Kesimpulan

Dapat di simpulkan bahwa :

1. Adsorpsi merupakan salah satu kemampuan dari koloid untuk menyerap ion dan muatan pada permukaannya.
2. Terjadi perubahan warna pada larutan air dengan betadine yang dicampurkan oleh vitamin C.
3. Proses penyerapan terjadi pada praktikum adsorpsi, jika ion tertahan dipermukaan partikel penyerap.

Refleksi

Nurul Kholbi. 11200162000082. 3C
UIN Syarif Hidayatullah Jakarta