

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PEMBUATAN INAI



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



Tujuan Praktikum: Melakukan percobaan sederhana untuk mengamati faktor yang mempengaruhi laju reaksi terhadap perubahan warna inai khas Melayu

ALAT DAN BAHAN

Alat :

- wadah transparan
- lumpang dan alu
- Batang pengaduk
- kain katun putih

Bahan :

- air panas
- air biasa
- daun inai
- arang

LANGKAH KERJA

Faktor Konsentrasi

1. Siapkan daun inai segar.
2. Tumbuk daun inai dan timbang inai menjadi dua bagian dengan perbandingan 1:2.
3. Siapkan dua wadah transparan dan masukkan inai yang sudah ditumbuk ke masing-masing wadah.
4. Masukkan air 2 ml ke dalam masing-masing wadah dan aduk hingga tercampur.
5. Masukkan kain katun putih ke dalam masing-masing wadah dan amati warna yang dihasilkan pada kain.





Faktor Suhu

1. Siapkan daun inai segar.
2. Tumbuk daun inai dan timbang inai dengan berat sama besar.
3. Siapkan dua wadah transparan dan masukkan inai yang sudah ditumbuk ke masing-masing wadah.
4. Masukkan air biasa ke wadah I dan air panas ke wadah II sebanyak masing-masing 2 ml dan aduk hingga tercampur.
5. Masukkan kain katun putih ke dalam masing-masing wadah dan amati warna yang dihasilkan pada kain.

Faktor Luas Permukaan

1. Siapkan daun inai segar.
2. Bagi daun inai menjadi dua dengan jumlah sama banyak. Masukkan daun inai yang ditumbuk halus ke dalam wadah I dan daun inai yang ditumbuk kasar ke dalam wadah II.
3. Masukkan air sebanyak 2 ml ke dalam masing-masing wadah dan aduk hingga tercampur.
4. Masukkan kain katun putih ke dalam masing-masing wadah dan amati warna yang dihasilkan pada kain.





Faktor Katalis

1. Siapkan daun inai segar.
2. Bagi daun inai menjadi dua bagian dengan jumlah sama banyak. Pada wadah I, daun inai ditumbuk dengan menggunakan arang. Sedangkan pada wadah II, daun inai ditumbuk tanpa menggunakan arang.
3. Masukkan air 2 ml ke dalam masing-masing wadah dan aduk hingga tercampur.
4. Masukkan kain katun putih ke dalam masing-masing wadah dan amati warna yang dihasilkan pada kain.

HASIL PENGAMATAN

Faktor yang Mempengaruhi laju Reaksi	Pengamatan Warna yang Dihasilkan	
	Wadah I	Wadah II
Konsentrasi		
Suhu		
Luas Permukaan		
Katalis		





PERTANYAAN

1. Bagaimana konsentrasi inai mempengaruhi intensitas warna pada kain yang dicelupkan?
2. Bagaimana suhu mempengaruhi proses pewarnaan inai?
3. Bagaimana pengaruh arang terhadap warna yang dihasilkan dalam percobaan?
4. Bandingkan warna pewarnaan inai pada inai yang ditumbuk halus dan ditumbuk kasar! Manakah yang lebih pekat? Mengapa demikian?





KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari hasil praktikum, diskusi kelompok dan sumber lainnya yang telah anda lakukan secara menyeluruh.

