

MEMBUAT SABUN DARI MINYAK JELANTAH

Nama Kelompok:

Projek IPAS
Kelas X
SMKN 1 KASONGAN

Tujuan Proyek : Menganalisis berbagai reaksi kimia pada pembuatan sabun dari minyak jelantah

Alat:

1. Neraca
2. Wadah
3. Pengaduk

Bahan :

1. Minyak Jelantah 250 gram
2. Arang aktif 150 gram
3. NaOH (Soda Api) 41 gram
4. Aquades 85 gram
5. Pewarna secukupnya
6. Essence secukupnya

Prosedur Kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Rendam minyak jelantah dengan arang (Kurang lebih 24 jam)
3. Setelah 24 jam, Saring minyak jelantah menggunakan saringan atau kain
4. Masukkan NaOH ke dalam aquades. Jangan sampai terbalik. Tunggu hingga dingin. Jangan menyentuh NaOH karena bersifat korosif, jika tersentuh, segera basuh dengan air.
5. Masukkan minyak jelantah yang sudah disaring ke larutan NaOH
6. Aduk hingga mengental
7. Setelah mengental, cetak sabun
8. Tunggu hingga 2 minggu hingga mengeras

Hasil Pengamatan

Perbandingan Minyak Jelantah sebelum dan sesudah dicampur dengan arang aktif

Sebelum	Sesudah

Lama waktu NaOH mendingin dan campuran minyak jelantah dan NaOH mengental

Lama waktu Larutan NaOH mendingin	Lama Waktu Campuran Minyak dan Larutan NaOH mengental

Dokumentasi Hasil Sabun setelah mengental



Diskusi

1. Apa fungsi arang aktif pada proyek ini?

2. Mengapa NaOH saat dimasukkan ke dalam aquades menjadi panas?

3. Reaksi apa saja yang terjadi pada proyek ini?

4. Apa yang menyebabkan sabun menjadi kental?

5. Kesimpulan apa yang dapat kamu ambil dari proyek ini?