

Green Chemistry



Penerapan Kimia Hijau pada Edible Film

LATAR BELAKANG



plastik merupakan bahan pengemas yang banyak digunakan diberbagai bidang, alasan penggunaan plastik yaitu karna sifatnya yang kuat tidak mudah rapuh stabil dan praktis akan tetapi telah menimbulkan berbagai permasalahan yang sangat memprihatikan, karna mencemari lingkungan, hal tersebut disebabkan, karna plastik tidak dapat terurai oleh jutaan tahun

TUJUAN PERCOBAAN

- untuk mengetahui cara pembuatan edible film
- mengetahui pengaruh komposisi bahan terhadap sifat

ALAT DAN BAHAN

bahan yang digunakan yaitu;

- Tepung meizena 1 sendok makan
- cuka satu sendok teh
- 100 ml air

Alat yang digunakan

- Gelas kimia
- bunsen,
- kaki segitiga
- kasa
- pengaduk

VIDEO PERCOBAAN

PROSEDUR PERCOBAAN

TAHAP 1
TUANGKAN AIR 100 ML
KEDALAM GELAS KIMIA

TAHAP 2
DIMASUKKAN TEPUNG MEIZENA 1
SDM DAN DIADUK SAMPAI
TERCAMPUR MERATA

TAHAPKE 3
DIMASUKKAN 1 SDT CUKA SAMPAI
TERCAMPUR

Tahap ke 4
panaskan diatas kompor dengan
api kecil tunggu sampai tekstur
menjadi lengket

TAHAP KE 5
DIANGKAT DAN DIRATAKAN DI ALAS
SETIPIS MUNGKIN
DIAMKAN SELAMA SEMALAM
DAN DICATAT HASIL YANG DIPEROLEH

HA^{il} pengamatan yang diperoleh

Perlakuan	Hasil
Tuangkan 100ml air kedalam gelas kimia	
Dimasukkan satu sendok tepung meizena diaduk sampai tercampur merata	
Dimasukkan satu sendok the cuka diaduk sampai tercampur merata	
Dipanaskan diatas kompor dengan api kecil hingga tekstur menjadi lengket	
Diangkat dan diratakan diatas alas setipis mungkin	
Didiamkan sampai mengering dan diperoleh hasilnya	

KESIMPULAN

KAITKAN DENGAN PRINSIP KIMIA HIJAU

