

# 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<sup>il</sup> 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

