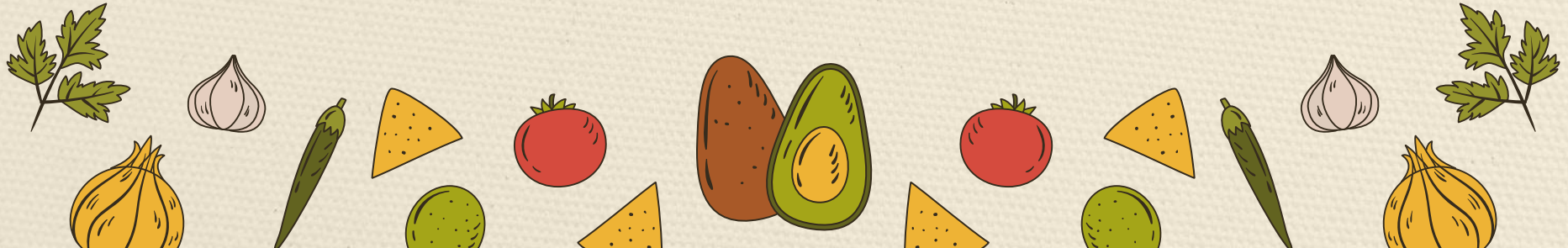
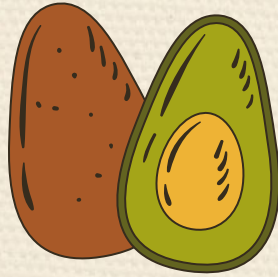


# Pengaruh Pelapisan Lilin Pada Umur Simpan Buah

PRAKTIKUM TEKNOLOGI PASCA PANEN 2021





# TUJUAN

Mahasiswa memahami pengaruh pelapisan lilin terhadap umur simpan buah



# Perlakuan pasca panen yaitu bentuk penanganan pada buah dan sayur setelah panen

Memperpanjang umur simpan

Mempertahankan kualitas buah dan sayur

Mempermudah penanganan dalam pemasokan kepada konsumen

Mempermudah penyortiran

Mempertahankan kondisi segar buah dan sayur

Mencegah kerusakan fisiologis dan mikrobiologis







**Gimana ya caranya?**



Pemisahan produk yang memenuhi standar kualitas dengan produk yang tidak memenuhi standar kualitas

## **SORTASI**

**1**

## **PANEN**

Pemungutan hasil pertanian yang sudah matang dan dikumpulkan menjadi satu

**2**

## **PENCUCIAN**

Membersihkan produk dari kotoran

**3**

Pemungutan hasil pertanian yang sudah matang dan dikumpulkan menjadi satu

## **GRADING**

**4**

## **PENGEMASAN**

Meminimalisir terjadinya kerusakan dan mempermudah pendistribusian

**5**

Menekan enzim-enzim penyebab respirasi sehingga terjaga keseegarannya

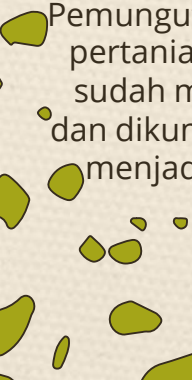
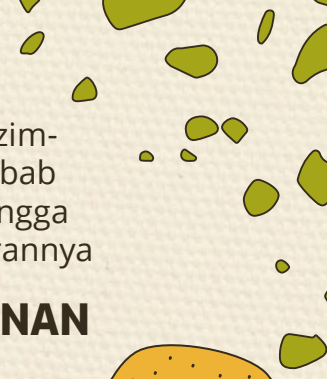
## **PENYIMPANAN DAN PENDINGINAN**

**6**

## **DISTRIBUSI**

Pengiriman produk sampai ke konsumen

**7**





# Pengemasan pasca panen



Plastik PE



Pelilinan



Kertas buram



Foam net



Plastik wrap



# Pelapisan lilin



## Mekanisme

Menutupi pori-pori di permukaan buah dan sayur



## Tujuan

- Menghambat respirasi sehingga mengurangi kehilangan air
- Memperlambat kerusakan fisiologis
- Mengurangi kereaktifan enzim-enzim pematangan sehingga menghambat pematangan
- Umur simpan semakin lama





# Pelapisan lilin



## Persyaratan emulsi lilin

1. Tidak mempengaruhi bau dan rasa
2. Mudah kering
3. Jika kering tidak lengket, tidak mudah pecah, mengkilap, dan licin
4. Tidak beracun
5. Lapisan yang dihasilkan tidak terlalu tebal (jika tebal → respirasi anaerob → cepat busuk)



## Cara

1. Menyemprotkan
2. Menyelupkan
3. Mengoleskan



## Jenis

1. Lilin lebah (bees wax)
2. Lilin carnauba (carnauba wax)
3. Lilin tebu (sugarcane wax)
4. Lilin spermaceti
5. Lilin shellac





# Metodologi Praktikum

## Alat

- a. Kardus
- b. Kertas buram
- c. Plastik PE hitam
- d. Plastik wrap
- e. Tali/benang Kasur
- f. Timbangan analitik

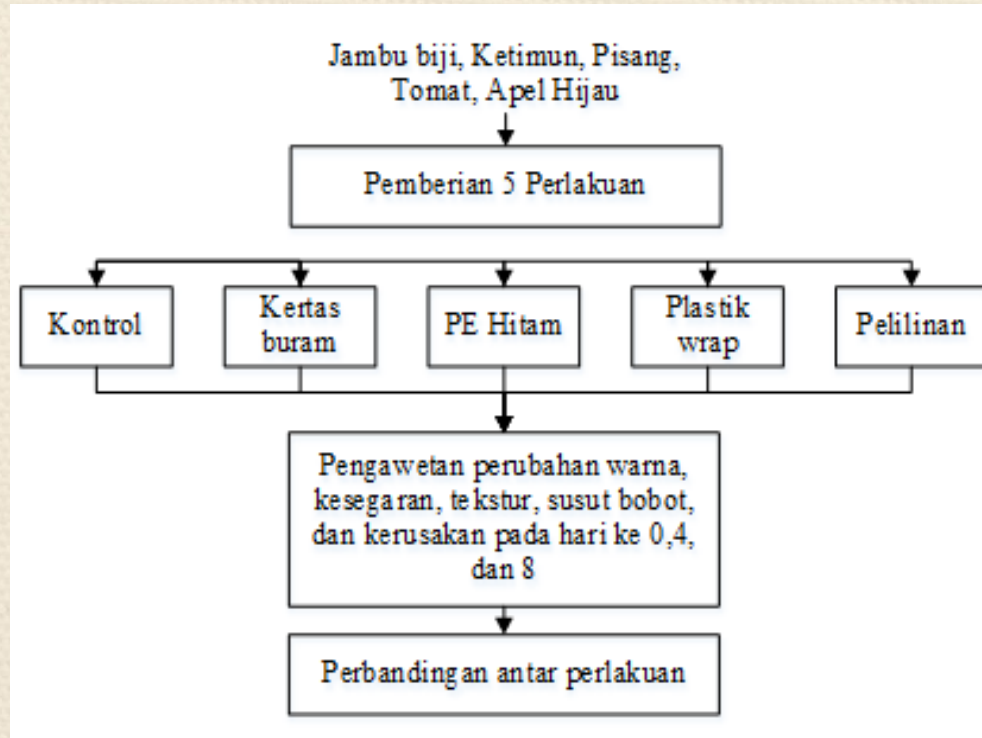
## Bahan

- a. Apel hijau
- b. Jambu biji
- c. Jambu air
- d. Timun
- e. Lilin
- f. Pisang
- g. Tomat



# Metodologi Praktikum

## Cara kerja





# KETENTUAN PENGUMPULAN LAPORAN

- Laporan dikerjakan secara individu dan diketik
- Pengumpulan laporan **maks 20 November 2021, jam 23.59**
- Pengumpulan laporan dalam format **.pdf**
- Laporan dikirim ke **SPADA**, dengan format nama file:  
**A/B\_Nama\_NIM\_Acara 5 TPP**
- Minimal referensi : 1 jurin, 1 jurnas, 1 buku

# TERIMA KASIH

Do you have any questions?

