



**TIM PASCAPANEN**  
**Balai Standar Instrument Pertanian (BPSIP) – Jawa Timur**  
**Kementrian Pertanian**  
**0341-494052,**



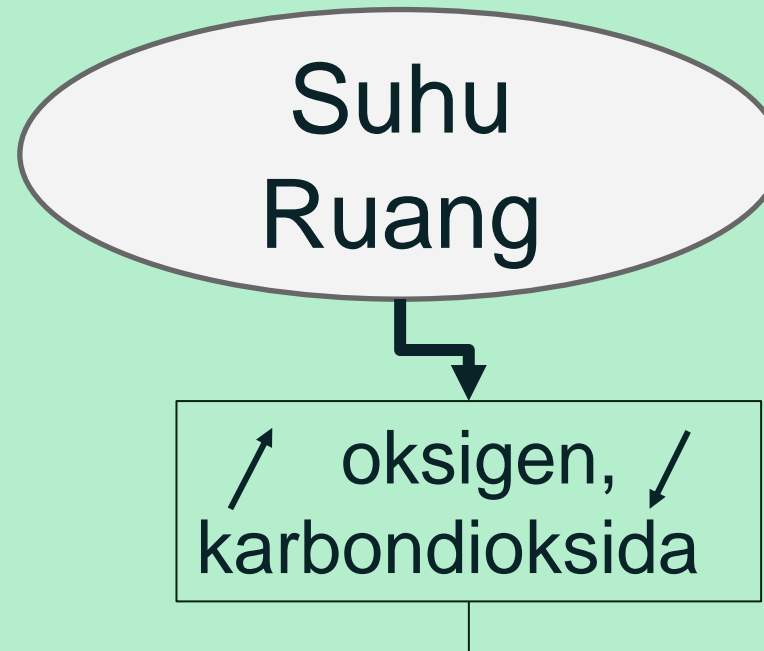
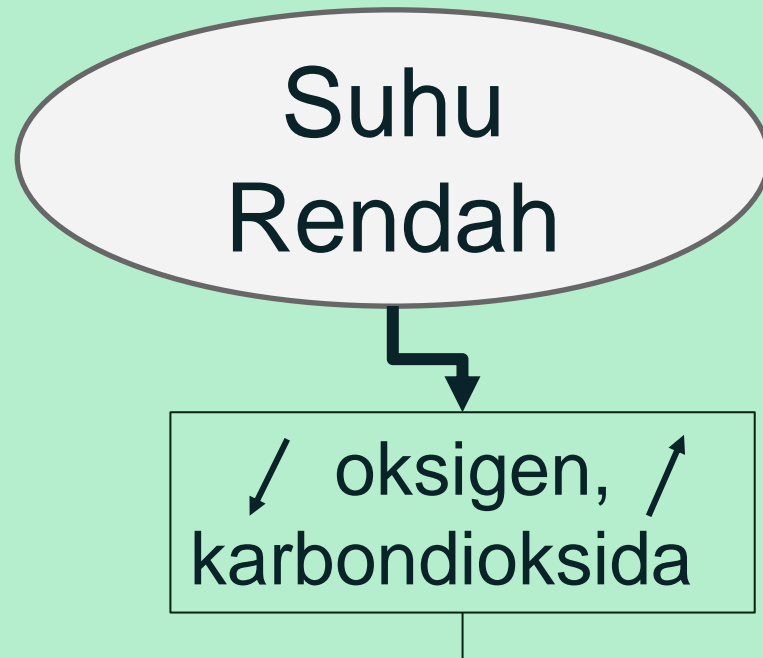


# STANDAR PENGOLAHAN SAYURAN DAN BUAH

# SAYUR DAN BUAH

Sayur dan buah merupakan makhluk hidup. Meskipun dipetik dan dipanen dari pohonnya, sayur dan buah tersebut masih bernafas (memerlukan oksigen dan mengeluarkan karbondioksida)

# Kemampuan sayur dan buah untuk bernafas Tergantung tempat penyimpanan



Kemampuan bernafas

Masa simpan sayur dan buah

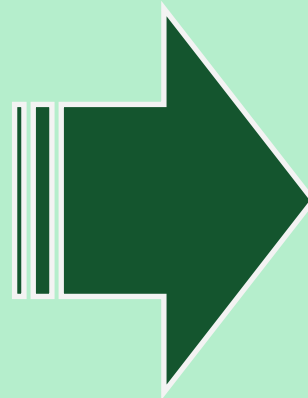
# PEDOMAN PENTING DALAM MENYIMPAN BUAH DAN SAYUR



- ❑ Menjaga kelembaban (tidak layu dan kisut)
- ❑ Menghindarkan dari tempat yang bersuhu ekstrem
- ❑ Menyimpan pada suhu ideal

# Penyimpanan Sayuran dan Buah

Suhu Ruangan



- **Buah:** Lemon, Jeruk, mangga, pisang, nanas, semangka dan melon (sebelum dipotong)
- **Sayuran:** timun, kentang, labu, cabai, bawang-bawangan, tomat, jahe

VS

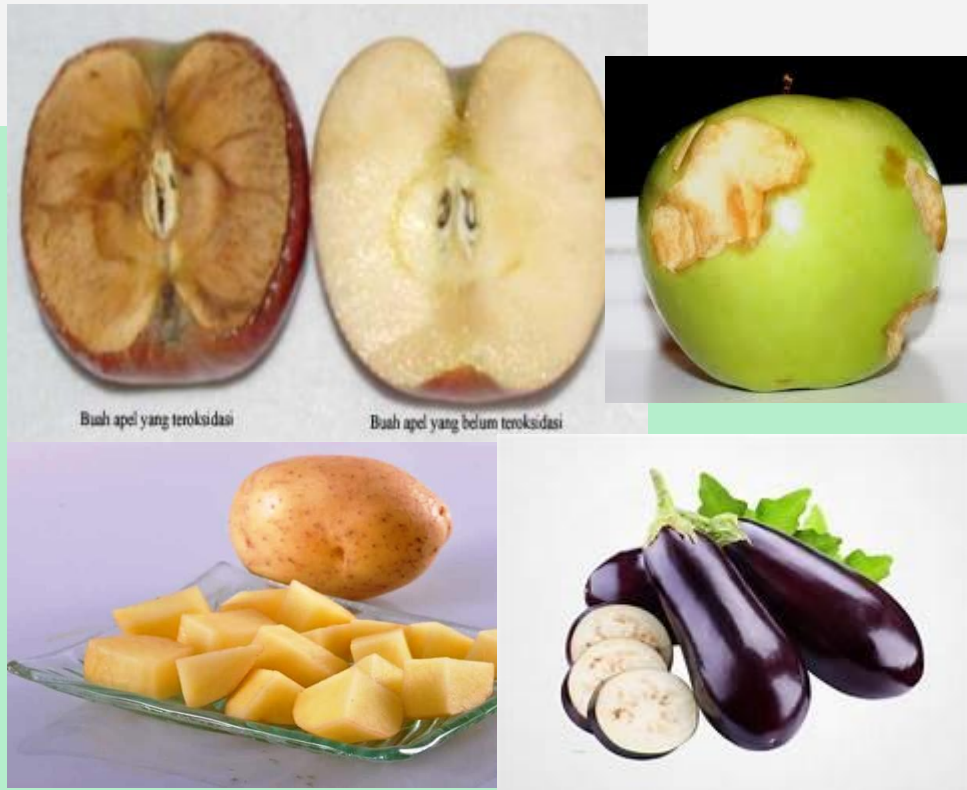
Suhu rendah (Kulkas)



- **Buah:** aprikot, pir, berry, anggur, dan semua buah yang sudah dipotong
- **Sayur:** brokoli, kol, seledri, wortel, jamur, daun selada, bayam, kangkung



# Browning enzimatis Pada sayur dan buah



- ❑ **Senyawa fenolik/ enzim polifenol bereaksi dengan oksigen**
- ❑ **Terjadi saat terpotong, terkupas, kerusakan mekanis shg jaringan umbi rusak**
- ❑ **Dampak : warna & flavour**
- ❑ **Pencegahan : blanching , perendaman**

# MANFAAT TEKNOLOGI PENGOLAHAN

Pengembangan Agroindustri

Diversifikasi Produk Pangan

Fortifikasi/ Peningkatan nilai  
gizi

Meningkatkan nilai tambah

Menciptakan lapangan kerja

Pasar menjadi Luas

Ringkas, hemat tempat,  
distribusi mudah

Ada stok saat off season

Meningkatkan daya simpan



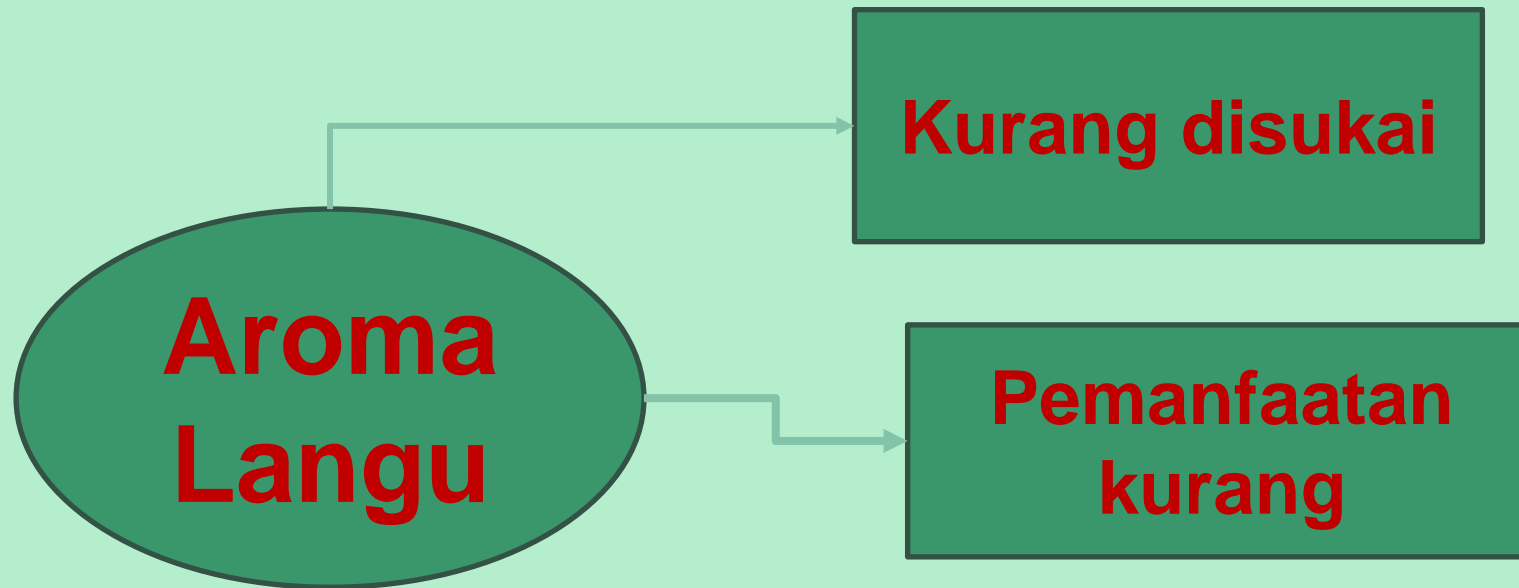


# Kelebihan dan Kandungan Wortel



- ❑ **Mengandung Provitamin A--- bentuk (Betakaroten)**
- ❑ **Betakaroten --- berperan sbg antioksidan**
- ❑ **Antioksidan --- mencegah rabun senja, membantu penglihatan, perbaikan kulit, menghilangkan toksin**

# Kekurangan Wortel



# SOLUSI

**Menambahkan buah yang memiliki flavor kuat**



**Meningkatkan Pemanfaatan dalam bentuk lain**





# Standar Penggunaan BTP

Showing 19,061-19,080 of 55,422 items.

#	Golongan	Jenis BTP	INS	No. Kategori Pangan	Nama Kategori Pangan	Batas Maksimum	Satuan	Keterangan	Catatan	Status
	<input type="text" value="Cari Golongan BTP ..."/>	<input type="text" value="Cari Jenis BTP ..."/>	<input type="text" value="Cari INS ..."/>	<input type="text" value="Cari No. Katpan ..."/>	<input type="text" value="Cari Nama Kategori Pangan ..."/>					<input type="text" value=""/>
19061	Pengatur Keasaman	Asam sitrat (Citric acid)	330	14.1.2.1	Sari Buah	3000	mg/kg	dihitung sebagai asamnya	-	Peraturan BPOM
19062	Pengatur Keasaman	Asam sitrat (Citric acid)	330	14.1.2.3	Konsentrat Sari Buah	3000	mg/kg	dihitung sebagai asamnya	-	Peraturan BPOM
19063	Pengatur Keasaman	Asam sitrat (Citric acid)	330	14.1.3.1	Nektar Buah	5000	mg/kg	dihitung sebagai asamnya	-	Peraturan BPOM
19064	Pengatur Keasaman	Asam sitrat (Citric acid)	330	14.1.3.3	Konsentrat Nektar Buah	5000	mg/kg	dihitung sebagai asamnya	-	Peraturan BPOM
19065	Pengatur Keasaman	Asam sitrat (Citric acid)	330	14.1.4	Minuman Berbasis Air Berperisa, Minuman Elektrolit dan Particulated Drinks	CPPB	mg/kg	dihitung sebagai asamnya	-	Peraturan BPOM



# Standar Penggunaan BTP

RESET

Showing 41-49 of 49 items.

#	Golongan	Jenis BTP	INS	No. Kategori Pangan	Nama Kategori Pangan	Batas Maksimum	Satuan	Keterangan	Catatan	Status
	<input type="text" value="Pengawet"/>	<input type="text" value="Asam benzoat (Benzoic acid)"/>	<input type="text" value="Cari INS ..."/>	<input type="text" value="Cari No. Katpan ..."/>	<input type="text" value="Cari Nama Kategori Pangan ..."/>					<input type="text" value="PE"/>
41	Pengawet	Asam benzoat (Benzoic acid)	210	14.1.2.2	Sari Sayur	600	mg/kg	dihitung sebagai asam benzoat	-	Peraturan BPOM
42	Pengawet	Asam benzoat (Benzoic acid)	210	14.1.2.3	Konsentrat Sari Buah	600	mg/kg	dihitung sebagai asam benzoat	-	Peraturan BPOM
43	Pengawet	Asam benzoat (Benzoic acid)	210	14.1.3.3	Konsentrat Nektar Buah	1000	mg/kg	dihitung sebagai asam benzoat	-	Peraturan BPOM
44	Pengawet	Asam benzoat (Benzoic acid)	210	14.1.3.4	Konsentrat Nektar Sayur	600	mg/kg	dihitung sebagai asam benzoat	-	Peraturan BPOM
45	Pengawet	Asam benzoat (Benzoic acid)	210	14.1.4.1	Minuman Berbasis Air Berperisa	400	mg/kg	dihitung	kecuali	Peraturan

# TERIMA KASIH



**SEMOGA  
BERMANFAAT**

