

# BUKU KERJA PENERAPAN GAP SAYURAN STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) DAN BUDIDAYA KANGKUNG DARAT

Nama Petani	:	.....
Kel. Tani	:	.....
Desa	:	.....
Kecamatan	:	.....
Kabupaten	:	.....
Propinsi	:	.....
Waktu Tanam	:	.....



**DEPARTEMEN PERTANIAN  
DIREKTORAT JENDERAL HORTIKULTURA  
DIREKTORAT BUDIDAYA TANAMAN SAYURAN DAN BIOFARMAKA  
2009**

635.4

DIR

b

**BUKU KERJA**  
**PENERAPAN GAP SAYURAN**  
**STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)**  
**DAN BUDIDAYA KANGKUNG DARAT**

Nama Petani	:	.....
Kel. Tani	:	.....
Desa	:	.....
Kecamatan	:	.....
Kabupaten	:	.....
Propinsi	:	.....
Waktu Tanam	:	.....

64 - 04 - 2022

103 / D / 2022



**DEPARTEMEN PERTANIAN**  
**DIREKTORAT JENDERAL HORTIKULTURA**  
**DIREKTORAT BUDIDAYA TANAMAN SAYURAN DAN BIOFARMAKA**  
**2009**

**Keterangan :**

**TKW** : Titik Kendali Wajib

**TKSA** : Titik Kendali Sangat di Anjurkan

**TKA** : Titik Kendali Anjuran

---

Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
1.	LAHAN			
I.	PEMILIHAN LOKASI			
	1. Luas Lahan Usaha : .....m <sup>2</sup>			
	2. Ketinggian Tempat (pilih yang sesuai): a. dataran rendah (0-300 m dpl) b. dataran medium (300-500 m dpl) c. dataran tinggi > 500 m dpl			
	3. Kemiringan lahan (pilih yang sesuai): a. < 30 % b. datar c. > 30 %	✓		
	4. Kondisi lahan usaha (pilih yang sesuai): a. Lahan bebas limbah b. Lahan beresiko terkontaminasi limbah	✓		
	5. Tindakan konservasi lahan (pilih yang sesuai): a. Teras bangku b. Teras gulud c. Tanaman pagar d. Mulsa e. Sistem drainase f. Penanaman tanaman penyangga g. Tidak melakukan konservasi lahan h. Lainnya (sebutkan): .....	✓		
	6. Suhu udara rata-rata : .....°C			
	7. pH tanah : .....			
	8. Status pemilikan lahan usaha (pilih yang sesuai): a. milik sendiri b. Sewa c. Sakap d. Lainnya: .....			✓

Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
9.	Riwayat penggunaan lahan (jelaskan) : ..... ..... ..... ..... ..... .....			✓
10.	Sumber Pengairan : a. air sungai b. air tanah c. air hujan d. air waduk e. air embung f. Lainnya : .....			
11.	Ketersediaan air a. cukup tersedia b. kurang tersedia	✓		
12.	Air tidak tercemar limbah B3 a. ya b. tidak			
13.	Fasilitas pengelolaan air limbah a. tersedia b. tidak tersedia			

Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
2.	PERSIAPAN LAHAN DAN MEDIA TANAM			
II.	PEMBERSIHAN LAHAN		✓	
	1. Waktu pembersihan lahan (tgl/bln/thn) : ...../...../.....s/d...../...../.....			
	2. Bahan dan alat yang digunakan (pilih yang sesuai): a. Cangkul (untuk membersihkan sisa-sisa perakaran tanaman) b. Hand traktor (untuk meratakan dan menggemburkan tanah) c. Golok (untuk memotong tanaman yang tumbuh pada lahan yang akan digunakan) d. Garu (untuk memisahkan akar-akar tanaman pada tanah) Lainnya: ..... ..... ..... .....			
	3. Cara pembersihan lahan (jelaskan): ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....			

Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
III.	<b>PENYIAPAN LAHAN</b>		✓	
	1. Waktu persiapan lahan (tgl/bln/thn) : ...../...../.....s/d...../...../.....			
	2. Bahan dan alat yang digunakan (pilih yang sesuai): a. Cangkul (untuk menggemburkan, menghaluskan tanah, membuat bedengan dan saluran air) b. Hand traktor (untuk mengolah tanah) c. Garu (untuk meratakan tanah) d. Kapur pertanian (untuk meningkatkan pH tanah) e. Pupuk kandang (untuk meningkatkan sifat fisik tanah, menambah unsur hara dan bahan organik) f. Pupuk anorganik (untuk menambah unsur hara dalam tanah) g. Lainnya(sebutkan) : ..... ..... ..... .....			
	3. Cara pengolahan lahan (jelaskan): ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....		✓	
	4. Cara pembuatan bedengan dan saluran air (jelaskan): .....		✓	



Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
IV.	<b>PENYIAPAN PUPUK KANDANG</b>			
	1. Waktu penyiapan pupuk kandang / pupuk organik (tgl/bln/thn) : ...../...../.....			
	2. Kondisi pupuk kandang / organik a. Sudah matang b. ½ matang c. Masih baru / belum matang ..... ..... .....			
3.	<b>BENIH</b>			
V.	<b>PENYIAPAN BENIH</b>			
	1. Mutu benih: a. Vigoritas : ..... b. Daya Kecambah : ..... c. Ketahanan terhadap hama penyakit : ..... ..... .....		✓	
	2. Jumlah benih yang digunakan : ..... kg/ha			





Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
<b>VII.</b>	<b>PENANAMAN</b>			
	1. Waktu penanaman (tgl/bln/thn) : ...../...../.....			
	2. Waktu penanaman (pilih yang sesuai): a. Pagi b. Siang c. Sore			
	3. Cara penanaman (pilih yang sesuai): a. ditugal b. disebar c. dalam garitan ..... ..... .....			
	4. Bahan dan alat yang digunakan (pilih yang sesuai): a. Emrat b. Pupuk kandang yang sudah terfermentasi c. Tugal d. Lainnya sebutkan); ..... ..... ..... .....			
<b>4.</b>	<b>PEMELIHARAAN</b>			
<b>VIII.</b>	<b>PEMUPUKAN SUSULAN</b>			
	1. Asal pupuk organik yang digunakan dalam pemupukan (pilih yang sesuai): a. Limbah manusia b. Kotoran dan urine binatang c. Kompos d. Lainnya (sebutkan) :..... ..... .....	✓		





Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
	<p>4. Penggunaan pupuk yang berasal dari kotoran/urine hewan (pilih yang sesuai):</p> <p>a. Sudah melalui proses pengolahan/fermentasi</p> <p>b. Tidak ada perlakuan / langsung digunakan</p>		✓	
	<p>5. Cara penyimpanan pupuk (pilih yang sesuai):</p> <p>a. Terpisah dari hasil tanaman</p> <p>b. Bercampur dengan hasil panen</p>	✓		
	<p>6. Tempat penyimpanan pupuk (pilih yang sesuai):</p> <p>a. Di tempat aman, kering, terlindung dan bersih</p> <p>b. Di tempat terpidah dari pestisida dan benih</p> <p>c. Di tempat yang aman dan tidak mencemari air dan lingkungan</p> <p>d. Tidak di tempat khusus</p>		✓	



Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
8.	Penyiraman 1. Alat yang digunakan a. Selang b. Emrat c. Lainnya 2. Waktu Penyiraman 3. Sumber air = .....			
7.	<b>PERLINDUNGAN TANAMAN</b>			
IX.	<b>PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT</b>			
	1. Pengendalian OPT (pilih yang sesuai): a. Dilakukan sesuai dengan sistem PHT (1) Memonitor dan mencatat keberadaan OPT (2) Aplikasi penggunaan pestisida hanya dilakukan bila serangan mencapai tingkat yang menyebabkan kerugian secara ekonomi (3) Pengendalian OPT dengan memanfaatkan musuh alaminya (4) Aplikasi bahan pengendali OPT dilakukan dengan tepat waktu, tepat dosis dan tepat cara b. Belum mengikuti sistem PHT		✓	





Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
	1. Pestisida yang digunakan (pilih yang sesuai): a. Semua pestisida yang digunakan terdaftar/mendapat izin resmi dari pemerintah b. Sebagian merupakan pestisida yang terdaftar/mendapat izin resmi dari pemerintah c. Tidak terdaftar		✓	
	2. Biopestisida yang digunakan (pilih yang sesuai): a. Sudah mempunyai hasil pengujian dan sudah terdaftar secara resmi dilengkapi dengan dokumen teknis b. Tidak ada hasil pengujian dan tidak terdaftar c. Tidak menggunakan biopestisida			✓
	3. Cara penggunaan pestisida (pilih yang sesuai): a. Sesuai dengan instruksi label b. Tidak sesuai dengan instruksi label		✓	
	4. Keikutsertaan petani/pelaku usaha dalam pelatihan tentang penggunaan produk perlindungan tanaman (pestisida) : a. Pernah, dan ada catatan/surat keterangan dari lembaga penyelenggara b. Pernah, tetapi tidak ada catatan/surat keterangan dari lembaga penyelenggara c. Tidak pernah mengikuti pelatihan		✓	

Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya				Keterangan Titik Kendali		
				TKW	TKSA	TKA
5.	Pestisida yang digunakan tidak kadaluarsa			✓		
	No	Pestisida	Tgl. Kadaluarsa			
6.	Penyimpanan : Pestisida cair dan bubuk : a. terpisah b. bercampur				✓	
7.	Tempat penyimpanan pestisida (pilih yang sesuai): a. Di tempat khusus, terpisah dengan hasil tanaman b. Tidak di tempat khusus, bersatu dengan hasil tanaman			✓		
8.	Tempat penyimpanan pestisida (pilih yang sesuai): a. Di tempat khusus, terpisah masing-masing untuk pupuk, pestisida dan benih tanaman b. Di tempat khusus, tetapi masih tercampur dengan pupuk, pestisida dan benih tanaman c. Tidak memiliki tempat khusus untuk penyimpanan pestisida				✓	
9.	Jenis fasilitas penyimpanan pestisida (pilih yang sesuai): a. Terbuat dari bahan yang tidak menyerap seperti metal dan plastik keras b. Terbuat dari bahan yang menyerap					✓

Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
10.	Penyimpanan pestisida (pilih yang sesuai): a. Semua produk pestisida disimpan dengan kemasan aslinya b. Produk yang disimpan bukan dengan kemasan aslinya, tetapi diberi informasi sesuai kemasan aslinya c. Produk disimpan bukan dengan kemasan asli dan dari bahan sembarang, serta tidak ada informasi sesuai kemasan aslinya		✓	
11.	Petugas yang bertanggung jawab dalam penyimpanan pestisida (pilih yang sesuai): a. Ada petugas yang bertanggung jawab dalam penataan dan penyimpanan pestisida b. Tidak ada petugas yang menangani penyimpanan pestisida			✓
12.	Pedoman / tata cara penanggulangan kecelakaan akibat keracunan pestisida a. Tersedia dan terlihat jelas b. Tersedia tidak terlihat jelas c. Tidak tersedia		✓	
13.	Fasilitas untuk mengatasi resiko dampak pestisida : ..... ..... .....		✓	

Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
14.	Tanda-tanda peringatan potensi bahaya pestisida : a. Tersedia dan mudah dilihat b. Tersedia tidak mudah dilihat c. Tidak tersedia		✓	
15.	Pembuangan wadah kemasan pestisida (pilih yang sesuai): a. Dikubur pada tempat yang dinilai aman lingkungan b. Wadah di rusak dan c. Dibuang di sembarang tempat		✓	
17.	Cara penanganan sisa pestisida dalam tabung penyemprotan (pilih yang sesuai): a. Sisa pestisida dalam tabung penyemprot diencerkan terlebih dahulu sebelum dibuang ke lahan pertanian b. Sisa pestisida digunakan untuk pengendalian di lahan pertanian lain c. Pembuangan sisa pestisida dilakukan di sembarang tempat		✓	
18.	Pembuangan wadah kemasan pestisida (pilih yang sesuai): a. Dikubur pada tempat yang dinilai aman lingkungan, dan dilakukan pencatatan b. Dikubur pada tempat yang dinilai aman lingkungan, tetapi tidak dilakukan pencatatan c. Dibuang di sembarang tempat		✓	

Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
	19. Catatan peralatan perlindungan (sprayer, fogger, dll.) (pilih yang sesuai): a. Ada catatan perawatan, penggantian sparepart, oli, dll., termasuk frekuensi dan jadwal perawatan, serta ada orang yang bertanggung jawab di dalamnya b. Tidak ada catatan dan petugas yang bertanggungjawab			✓
	20. Catatan kalibrasi peralatan perlindungan (pilih yang sesuai): a. Ada catatan tentang kalibrasi secara berkala sesuai jenis alat oleh tenaga yang berkompeten b. Tidak pernah dilakukan kalibrasi		✓	
8.	PANEN			
X.	PANEN			
	1. Cara penentuan umur panen (pilih yang sesuai) : a. Perhatikan sifat fisik sayuran, sebutkan : ..... ..... ..... ..... b. Sesuai umur tanam sayuran, sebutkan : ..... HST		✓	
	2. Kondisi wadah hasil panen : a. bersih dan baik b. rusak dan tidak bersih c. Lain-lain			
	3. Bahan-bahan yang digunakan dalam kegiatan panen (pilih yang sesuai) : a. Keranjang b. Pisau tajam c. Lainnya (sebutkan) : ..... ..... .....			

**Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP  
Budidaya**

**Keterangan Titik Kendali**

TKW      TKSA      TKA

4. Waktu Panen (pilih yang sesuai):

- a. Pagi
- b. Siang
- c. Sore

No.	Tgl panen	Jumlah hasil panen (kg)		
		Baik	BS	Jumlah

Total panen : ..... Kg/Ha.



Pencatatan Atas Dasar SOP dan GAP Budidaya		Keterangan Titik Kendali		
		TKW	TKSA	TKA
4.	Kegiatan sortasi untuk memisahkan hasil rusak (pilih yang sesuai): a. Dilakukan sortasi b. Tidak dilakukan kegiatan sortasi			✓
5.	Penggunaan wadah/kemasan dalam kegiatan pasca panen (pilih yang sesuai): a. Dapat melindungi produk mulai dari penyimpanan hingga pendistribusian, dilengkapi dengan catatan dan bukti visual b. Dapat melindungi produk mulai dari penyimpanan hingga pendistribusian, dilengkapi dengan catatan tetapi tidak ada bukti visual c. Tidak memenuhi standar keamanan produk			✓
6.	Pelabelan kemasan (pilih yang sesuai): a. Diberi label berupa tulisan yang sesuai dengan asal usul hasil panen b. Tidak ada label pada kemasan	✓		
7.	Tempat pengemasan : a. Terpisah dari tempat penyimpanan pupuk dan pestisida b. Bercampur dengan tempat penyimpanan pupuk dan pestisida	✓		



635.4  
DIR  
b