

AGRICULTURAL & HORTICULTURAL MATERIALS



Tunnel Pipe (Sungkup)

Dengan produk berkualitas tinggi, Tunnel Pipe sudah dipakai oleh konsumen di Jepang lebih dari 40 tahun.

Bayam Organik



Tunnel Ø 11 x 2100 mm

Strawberry



Tunnel Ø 11 x 2400 mm

Selada Organik



Tunnel Ø 11 x 2100 mm

Keistimewaan :

- Melindungi tanaman dari hujan dan hama.
- Ukuran dan bentuk yang seragam.
- Mudah dalam membuka plastik pada saat cuaca panas / terik matahari.
- Mudah dalam menutup plastik, pada saat hujan dan malam hari.
- Plastik film bisa diganti net atau kombinasi net + plastik film.
- Pipa besi yang dilapisi dengan plastik poliolefin yang ramah lingkungan.
- Ringan, kuat dan tahan lama.
- Cocok dipakai untuk tanaman sayuran dan pembenihan.

Pembibitan Tembakau



Tunnel Ø 13.7 x 3000 mm

Melon



Tunnel Ø 13.7 x 4200 mm

Perbandingan Tunnel Pipe dengan Bambu Alami

Tunnel Pipe



- Ukuran yang seragam.
- Plastik film terpasang dengan sempurna.
- Rapi.
- Pertumbuhan tanaman seragam.
- Mudah dalam pemasangan dan perawatan.
- Tidak menimbulkan luka pada tangan.
- Ringan, kuat, dan tahan lama (± 10 tahun).

Sungkup Bambu Alami



- Ukuran tidak seragam.
- Plastik film tidak terpasang dengan sempurna.
- Tidak rapi.
- Pertumbuhan tanaman tidak seragam.
- Sulit dalam pembuatan, pemasangan, dan perawatan.
- Bisa menimbulkan luka pada tangan.
- Tidak tahan lama (± 3x pakai).

Cara Pemasangan Tunnel Pipe (Sungkup)



Persiapan Bedengan



Jarak antar Tunnel Pipe, 70 - 90 cm



Di bagian ujung, Tunnel Pipe dipasang miring $\pm 22^\circ$ dari tanah



Pemasangan Penjepit (packer)



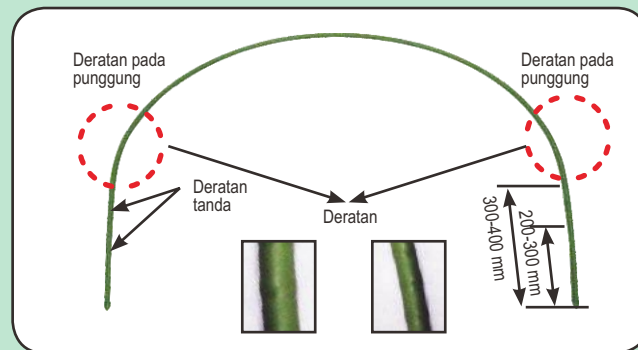
Pemasangan pasak kayu di ujung bedengan dilanjutkan pemasangan plastik film dan pengikatan ujung plastik film pada pasak kayu.



Tinggi Tunnel Pipe harus rata dan seimbang



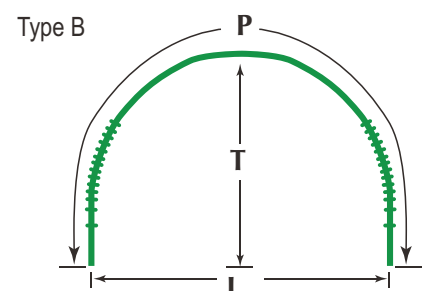
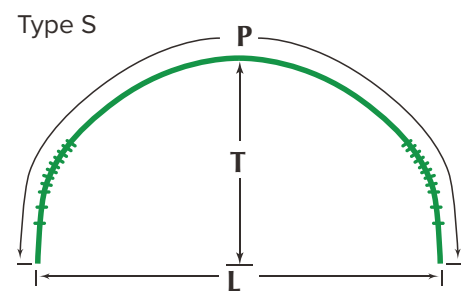
Tunnel / Mini Green House



Spesifikasi

Diameter (mm)	Tipe	Panjang (L) mm	Lebar (W) mm	Tinggi (H) mm	Kemasan Bundle/pcs
8	4B	1200	500	490	50
	5B	1500	650	600	
	6B	1800	860	700	
11	5S	1500	830	540	50
	6S	1800	1020	630	
	7S	2100	1200	750	
	7B	2100	900	800	
	*	2400	1240	860	25
	*	2700	1240	1010	
	*	3000	1240	1160	
13,7	*	2700	1150	1020	25
	*	3000	1150	1170	
	*	3300	1150	1320	
	*	4200	1150	1770	
	*	4200	2600	1330	

Catatan : (*) Spesial Order



Plant Stakes (Ajir)

Dengan produk berkualitas tinggi, Plant Stakes sudah dipakai oleh konsumen di Jepang lebih dari 40 tahun.

Cabe
Ø 11 x 1800 mm



TOMAT
Ø 11x2100mm



Keistimewaan:

- Pipa baja yang dilapisi dengan plastik Poliolefin yang ramah lingkungan.
- Ringan, kuat dan tahan lama.
- Mudah dalam pemasangan, perawatan dan pembongkaran.
- Lebih Rapi.
- Terdapat ruas - ruas deratan per 2 cm sehingga tanaman tidak mudah merosot.
- Terdapat deratan tanda untuk mengukur tinggi tanaman.
- Konstruksi penutup dapat menahan air.
- Cocok dipakai pada tanaman hortikultura (cabe, melon, tomat, dll)

Perbandingan plant Stakes dengan bambu Alami

Plant Stakes



Bambu Alami



- Setelah panen Plant Stakes mudah dibersihkan dibandingkan bambu alami.
- Plant Stakes dapat bertahan ±10 tahun, bambu alami hanya bisa bertahan ± 3x pemakaian.
- Plant Stakes lebih rapi dalam penyusunan dan penyimpanan dibandingkan dengan bambu alami.
- Plant Stakes tidak mudah busuk atau dimakan rayap, sedangkan bambu alami mudah membusuk dan dimakan rayap.

Cara Pemasangan Plant Stakes (Ajir)

CABE



Pemasangan Plant Stakes (Ajir)



Pengikatan tanaman pada Plant Stakes (Ajir)



Plant stake (ajir) dipasang tegak lurus



TOMAT



Pemasangan Plant Stakes (ajir)



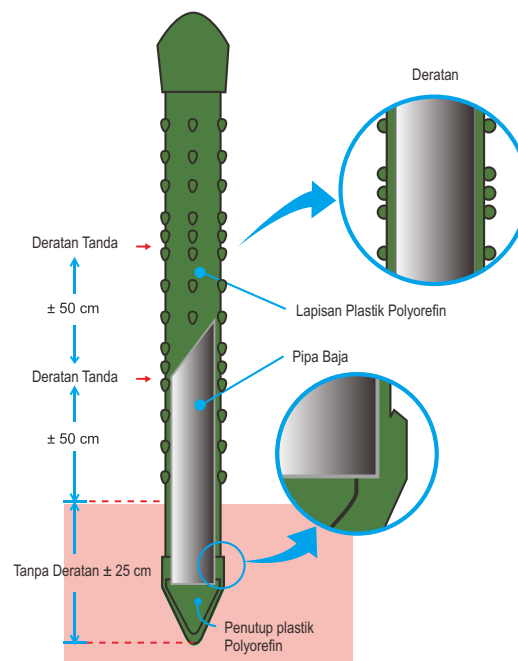
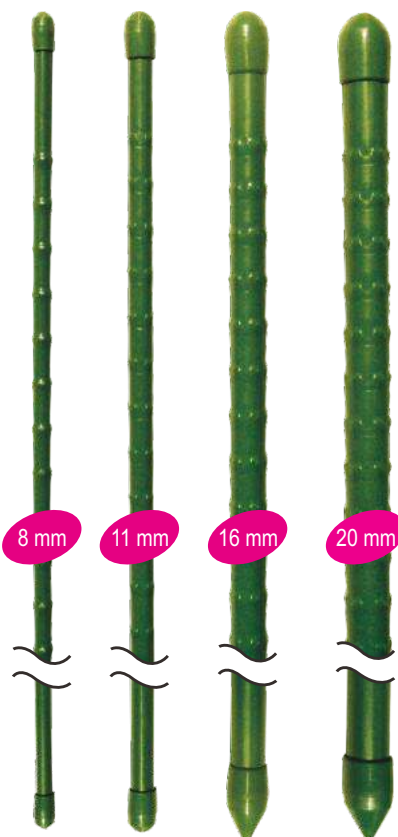
Batang Tomat dililitkan Plant Stakes (ajir)



Plant Stakes (ajir) dipasang menyilang

Spesifikasi

Diameter mm	Panjang mm	Kemasan Bundel / pcs
8	750	100
	900	
	1200	
	1500	
	1800	
11	750	100
	900	
	1200	
	1500	
	1800	
16	2100	50
	900	
	1200	
	1500	
	1800	
	2400	
20	2700	25
	1200	
	1500	
	1800	
	2100	
	2400	
	2700	



Takiron Plant Shelter



* Berorientasi bedengan
* Mudah untuk bongkar & pasang !

Fungsi :

- Melindungi tanaman dari intensitas air hujan yang berlebihan
- Melindungi tanaman dari UV yang berlebihan dari sinar matahari
- Cocok untuk tanaman cabe, melon, tomat dan tanaman merambat lainnya.

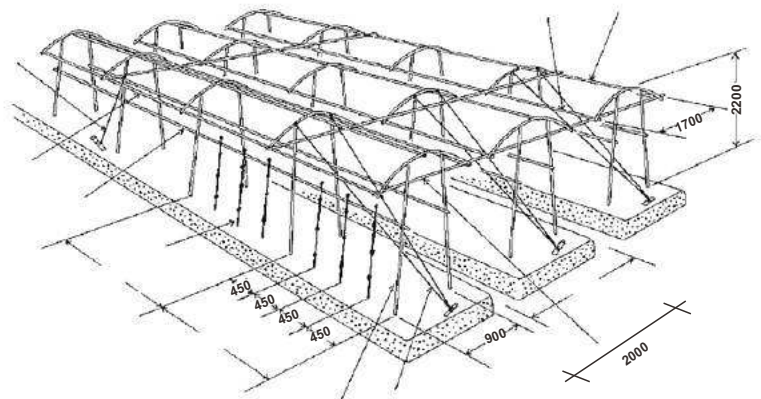
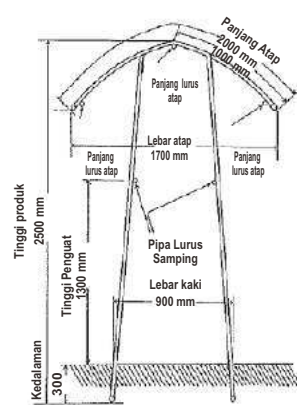
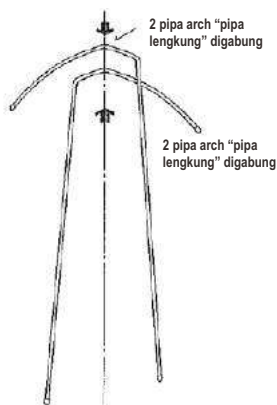
Keistimewaan :

- Portable / bisa dibongkar pasang dilahan
- Low cost untuk shelter / mini green house
- Kuat dan tahan lama

Spesifikasi

Produk	Spesifikasi	Gambar
Takiron plant shelter "arch"	Diameter (Ø) x Panjang (P) Ø 16 x P 3.700 mm	
Pipa Lurus	Atap Samping Penguat Ø 16 x P 3.800 mm Ø 16 x P 4.200 mm	

Spesifikasi Takiron Plant Shelter



Takiron Plant Shelter



Tabel 2 Produk Penyambung Pipa

Produk	Spesifikasi	Gambar	Keterangan
Metal Fitting	1 x 1		Penggabungan 1 Pipa dengan 1 pipa
Metal Fitting	2 x 1		Penggabungan 2 Pipa dengan 1 pipa
Metal Fitting	2 x 2		Penggabungan 2 Pipa dengan 2 pipa

Metal Fitting dan cara pemasangan

Metal Fitting (1x1)	Metal Fitting (2x1)	Metal Fitting (2x2)

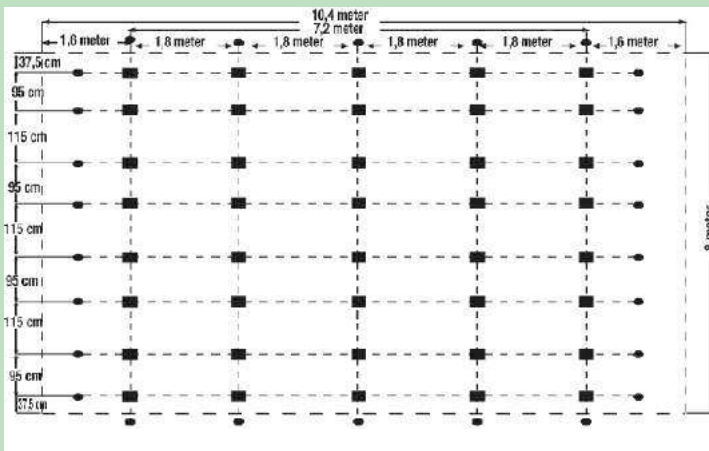
Spesifikasi Part Takiron Plant Shelter

Nama Produk		Jumlah	
Pipa	Arch Ø 16 x 3700 mm	40 pcs	
	Roof Ø 16 x 3800 mm	24 pcs	
	Side Ø 16 x 3800 mm	16 pcs	
	Reinforce Ø 16 x 4200 mm	8 pcs	
Metal Fitting	Body Utama	1 x 1	64 pcs
		2 x 1	32 pcs
		2 x 2	4 pcs
	Penguat	1 x 1	56 pcs
		2 x 1	8 pcs
	HG packer	Ø 16 mm	64 pcs
Plastik atap UV	2 m x 50 m	1 Roll	
Kawat	Ø 1.5 - 2 mm ; 1.5 kg	90 m	
Isolatip / Plastik Tape	L : 5 cm	1 pcs	
Pasak Besi	50 - 80 cm	12 pcs	

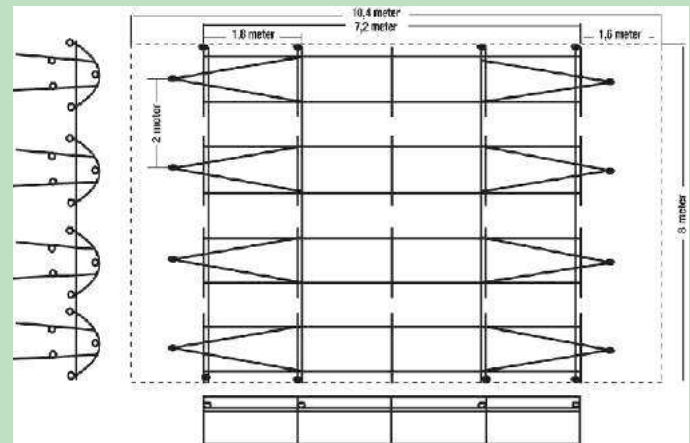
Takiron Plant Shelter



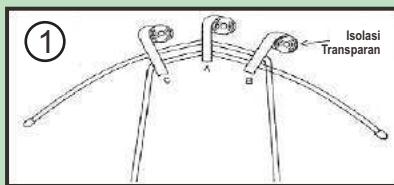
Titik penancapan Pemasangan Takiron Plant Shelter



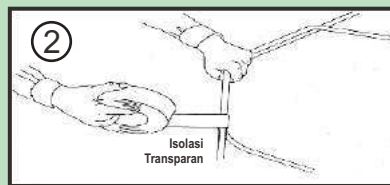
Proyeksi Pemasangan Takiron Plant Shelter



Cara Pemasangan



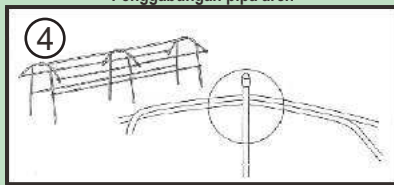
Penggabungan pipa arch



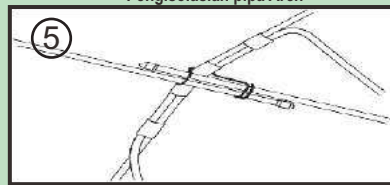
Pengisolasian pipa Arch



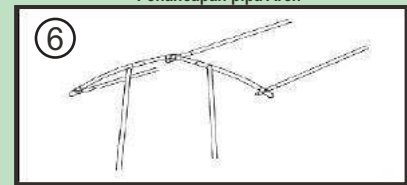
Penancapan pipa Arch



Pemasangan pipa lurus tengah



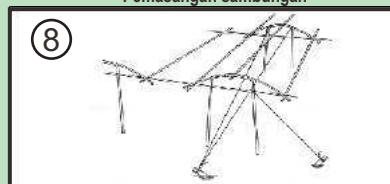
Pemasangan sambungan



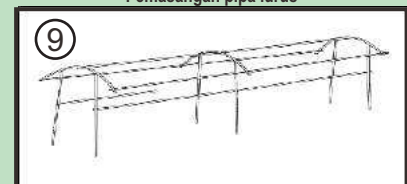
Pemasangan pipa lurus



Pemasangan pipa penguat



Pemasangan kawat besi



Pemasangan penguat bodi utama



Pemasangan plastik penutup



Pemasangan tali penguat dan penjepit plastik



Hasil pemasangan P = 7.2m, L = 8m, T = 2.2 m

Takiron Plant Shelter WIDE



Takiron Plant Shelter WIDE - 1 set area instalasi (3.5m x 8.4m)

Takiron Plant Shelter WIDE merupakan sebuah terobosan baru dari generasi Plant Shelter sebelumnya. Kami mencoba untuk memenuhi kebutuhan para petani dengan desain konstruksi baru yang menyediakan ruang konstruksi lebih luas, biaya yang lebih efisien, serta lebih mudah dalam pemasangan.

Fungsi dan Kelebihan

Fungsi

- Melindungi tanaman dari air hujan
- Menaungi tanaman dari besarnya sinar ultraviolet matahari.
- Memproteksi tanaman dari hama (full cover)

Kelebihan

- Pemasangan mudah dan cepat
- Cakupan naungan lebih luas (4 set mencakup lebih dari 100 m²)
- Desain shelter berorientasi ruangan
- Mudah memindahkan konstruksi dengan jumlah part minimum (pemasangan dan pembongkaran)
- Minimum biaya dalam pengiriman serta pemasangan (biaya tenaga kerja)

Part List

					Takiron Plant Shelter WIDE	
Unit	Diameter (mm)	Panjang	Berat (kg)	Unit	Total Unit	Total Berat (kg)
Arch Pipe	16	3700 mm	1.24	PCE	16	19.84
Straight Pipe	16	4200 mm	0.67	PCE	12	8.04
Knotty Pipe	20	2700 mm	0.59	PCE	8	4.72
Metal Fitting	1 x 1		0.025	PCE	32	0.80
	2 x 1		0.028	PCE	8	0.22
Joint Part	2P		0.18	PCE	6	1.08
	4P		0.30	PCE	2	0.60
	5P		0.37	PCE	6	2.22
Sleeve	16		0.005	PCE	42	0.21
	20		0.008	PCE	8	0.06
HG Packer	16		0.0075	PCE	44	0.33
Plastik UV	5 m x 9 m		8.5	roll	1	8.00
Kawat	1.6	50 m	0.83	roll	1	0.83
Jarum Keras	m8		0.20	PCE	2	0.40
Pasak	50 - 80 cm		0.30	PCE	2	0.60
Total berat tanpa plastik UV						39.96
Total Berat						47.96



Joint Part 2P



Joint Part 4P



Joint Part 5P

Takiron Plant Shelter WIDE

Gambaran Produk



Tampak Dalam

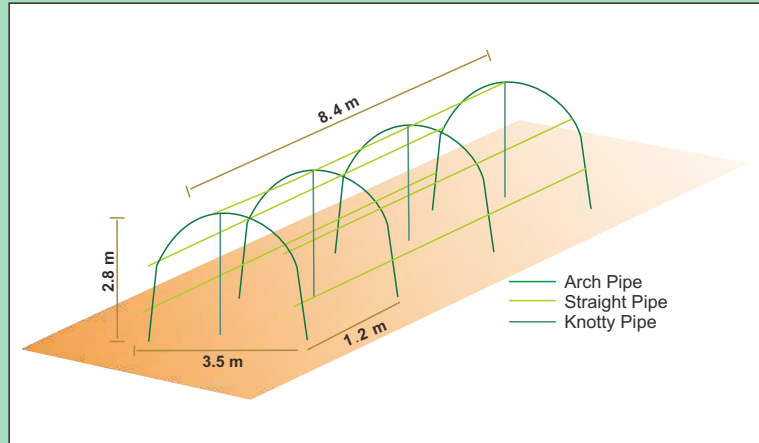


Tampak Samping



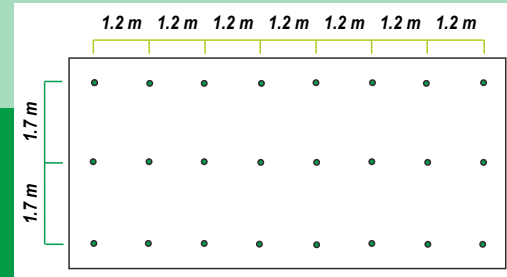
Tampak Depan

Spesifikasi

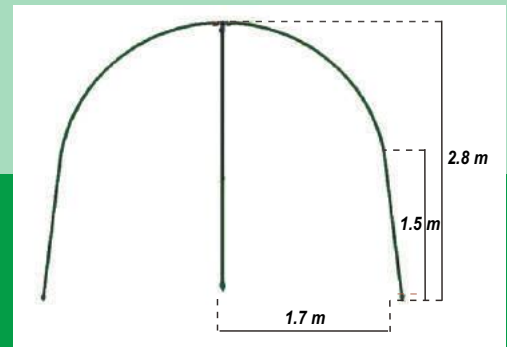


1 set dari Takiron Plant Shelter WIDE = 29.4 m² (8.4 m x 3.5 m)

Titik penancapan
pipa
untuk instalasi



Tampak Depan



Contoh Aplikasi (Modifikasi dengan screen)



*PERINGATAN : Tekanan angin dan tipe tanah mempengaruhi konstruksi produk

Takiron Plant Shelter WIDE

Langkah Pemasangan



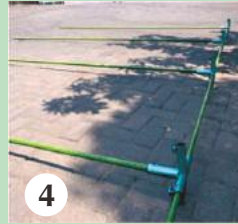
1 Mengukur luasan, membuat titik penempatan



2 Menandai Straight pipe untuk penempatan joint part



3 Pemasangan joint part 4P dan joint part 5P



4 Pemasangan knotty pipes to the joint part



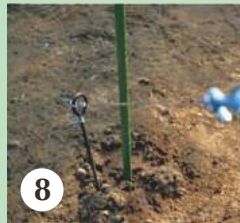
5 Tancapkan kombinasi pipa pada titik penempatan



6 Sambungkan arch pipes



7 Pemasangan penguat konstruksi



8 Penancapan pasak



9 Sambungkan pasak dengan jarum kuat dan konstruksi



10 Pemasangan plastik UV



11 Kuatkan plastik UV dengan HG Packer



12 Takiron plant Shelter Wide siap digunakan

Perbedaan Menurut Fungsi

Takiron Plant Shelter



Orientasi bedengan

Takiron Plant Shelter WIDE



Orientasi ruangan

Mengapa menggunakan Takiron Plant Shelter WIDE daripada galvanized greenhouse?

Galvanized Greenhouse

Pemasangan tidak mudah	Permanen	Mahal
Instalasi butuh banyak pekerja	Berat	Instalasi butuh waktu lama
Daun tanaman menguning karena debu besi	Kontaminasi besi pada tanah	

Takiron Plant Shelter WIDE

Mudah pemasangan	Portable	Minim biaya
Instalasi butuh sedikit pekerja	Ringan	Instalasi butuh sedikit waktu
Tidak ada kebocoran bahan kimia	Tidak ada Kontaminasi pada tanah	

Arch Pipe



Kacang panjang (Arch Pipe Ø 13.7 x 1800 mm)



Bunga pagi (Arch Pipe Ø 13.7 x 1800 mm)



Binahong (Arch Pipe Ø 11 x 1800 mm)



Kacang Panjang (Arch Pipe Ø 13.7 x 1800 mm)

Keistimewaan :

- Stake penahan yang ringan, kuat dan tahan lama.
- Terbuat dari bahan yang ramah lingkungan.
- Tahan terhadap karat dan pembusukan.
- Konstruksi penutup dapat menahan air.

Fungsi :

- Merapikan tanaman dengan cara dirambatkan.
- Digunakan pada tanaman yang merambat.

Perbandingan Arch Pipe dengan Bambu Alami

Arch pipe

1. Mudah dalam aplikasi, misalnya :
 - a. Tanpa pembelahan
 - b. Tanpa penghalusan
 - c. Aman untuk tangan
 - d. Tidak perlu pembungkakan
2. Ukuran yang seragam.
3. Bertahan ±10 tahun.

Bambu Alami

1. Sulit dalam aplikasi, misalnya :
 - a. Membelah bambu dengan kecil-kecil
 - b. Penghalusan bambu
 - c. Rawan melukai tangan.
 - d. Membungkakan bambu
2. Ukuran/bentuk yang berbeda
3. Tidak tahan lama ± 2-3 kali pemakaian.

Spesifikasi

Diameter (mm)	Panjang (mm)	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Kemasan Bundel/pcs
11	2500	200	1200	15
	3130	250	1500	
13.7	3760	300	1800	10
	4400	350	2100	

EK CROSS



Spesifikasi EK Cross

Diameter (mm)	Panjang (mm)	Kemasan (Bundel/pcs)
20 mm	1800	25
	2100	
	2400	

FLOWER SUPPORT FOR ORCHID



Specification of Flower Support for Orchid

Diameter (mm)	Panjang (mm)	Kemasan (pack/pcs)
3.2 mm	500	10
	600	
	700	
	1000	

Diameter (mm)	Panjang (mm)	Kemasan (pack/pcs)
4.0 mm	650	10
	750	
	1000	

FLOWER SUPPORT WIRE WITH CIRCLE



Spesifikasi Flower Support Wire with Circle

Diameter (mm)	Type	Tinggi (mm)
8	4	450
	5	540
	6	600
	8	750
	10	900

PAKKER / PENJEPIT PLASTIK UV



Spesifikasi Pakker / Penjepit Plastik UV

Gambar	Diameter (mm)
	8 x 100
	11 x 100
	13 x 100
	16 x 100

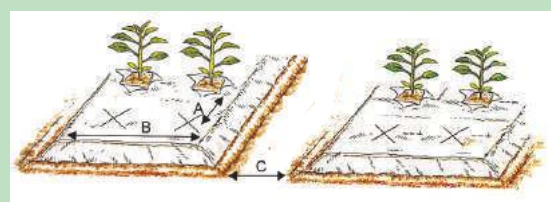
Perhitungan

Kebutuhan Tunnel Pipe per Ha

Diameter (mm)	Panjang (mm)	Kebutuhan (Pcs/Ha)
8	1200	11819
	1500	10400
	1800	8905
11	1500	9091
	1800	8025
	2100	7223
	2100	8667
	2400	7066
	2700	7066
	3000	7066
13.7	2700	7429
	3000	7429
	3300	7429
	4200	7429
	4200	4063

Kebutuhan Plant Stake per Ha

Nama Tanaman	Jarak tanam			Kebutuhan
	Antar tm (A)	L. Bad. (B)	L. Sal. (C)	
Melon	60 cm	100 cm	60 cm	20900 pcs
Cabai	60 cm	110 cm	50 cm	20900 pcs
Kacang panjang	35 cm	100 cm	60 cm	35800 pcs
Oyong	80 cm	120 cm	60 cm	13900 pcs
Parea	60 cm	110 cm	50 cm	20900 pcs
Terong	60 cm	120 cm	50 cm	19700 pcs
Timun	40 cm	100 cm	50 cm	33400 pcs
Tomat	50 cm	80 cm	50 cm	30800 pcs



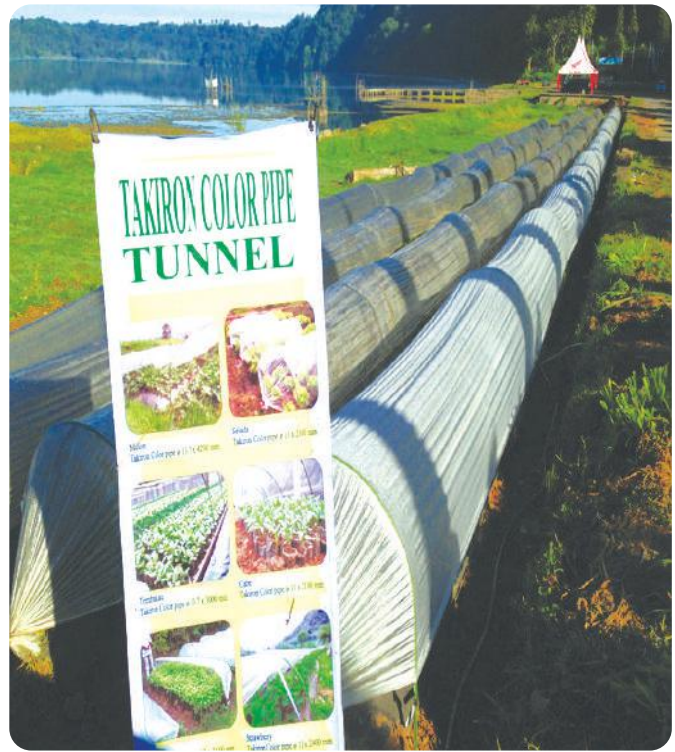
Contoh penggunaan Plant Stake

Diameter	8	11	16	20
750				
900				
1200				
1500				
1800				
2100				
2400				

T O M A T T I M U N T E R O N G P A P R I K K A B U N G A P B U A H A N K A C A N G

Keterangan :
 1. Jarak antar Tunnel 1 meter
 2. Lebar selokan 0,5 meter
 3. Panjang bedengan per 10 meter

Aneka Produk-produk PT. Takiron Indonesia



Demplot Jambore Varietas di Event Kementerian Pertanian



Demplot di beberapa kota lain



Kreasi Aplikasi Produk PT Takiron Indonesia





AGRICULTURAL & HORTICULTURAL MATERIALS



PERHATIAN

Tindakan pencegahan untuk penanganan produk Takiron (Plant Stakes, Tunnel, Arch pipe, Takiron Plant Shelter)

- Plant stakes digunakan khusus untuk penyangga tanaman.
- Lapisan Plant Stakes terbuat dari plastic, bila terdapat luka sebaiknya segera ditutup dengan cat guna mencegah karat.
- Jangan memberikan beban berlebihan pada Plant stakes.
- Plant stakes dipasang dengan cara memegang ujung produk untuk menghindari bengkok atau patah.
- Jangan memaksakan plant stakes pada tanah yang keras, karena dapat menyebabkan bengkok atau patah.
- Buatlah lubang terlebih dahulu pada tanah yang keras dengan menggunakan besi padat (linggis).
- Jangan gunakan atau luruskan Plant stakes yang sudah bengkok ($>45^\circ$) karena bisa menyebabkan patah atau cedera.
- Jangan gunakan plant stakes yang sudah pada karena bisa menyebabkan karat atau cedera.
- Jangan memotong plant stakes karena dapat menyebabkan karat.
- Plant stakes dilengkapi dengan ujung pipa yang lancip sehingga mempermudah masuk ke dalam tanah (khusus $\varnothing 8$ mm & $\varnothing 11$ mm ujung tumpul).
- Gunakan alat keselamatan kerja pada saat aplikasi produk.



PT. TAKIRON INDONESIA

Jalan Kabupaten Desa Cangkringmalang Kacamatan Beji Kabupaten Pasuruan
Jawa Timur - Indonesia 67154
Phone : +62 - 343 - 659060 / 61 Fax : +62 - 343 - 659063
Website : <http://takironindonesia.wordpress.com/>
E-mail: marketing@takiron.co.id