

**kualiti terbaik**

Cukup matang, kelihatan segar, bersih dan bebas dari sebarang kecacatan dan kerosakan fizikal.



**kualiti yang diterima pasaran**

Cukup matang, kelihatan segar dan bersih. Terdapat kecacatan yang minimum dan bebas dari sebarang kerosakan fizikal.



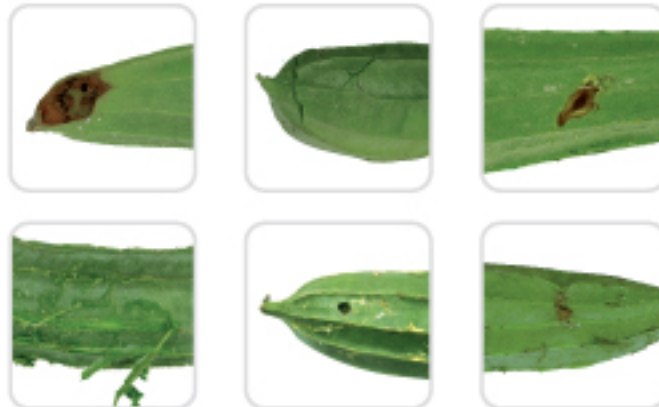
**X kualiti yang tidak dikehendaki pasaran**

Ketola Segi yang mengalami kecacatan dan rosak.

□ Tidak cukup matang, tidak segar, kotor dan terdapat kecacatan yang teruk.



□ Rosak disebabkan oleh haiwan perasak, penyakit dan kecederaan mekanikal yang boleh menjejaskan jangka hayat, pemakanan dan kualiti.



Siri Panduan **KUALITI**  
**KETOLA SEGI**



**KETOLA SEGI** atau nama botaninya *Luffa acutangula* (L.) Roxburgh dari keluarga Cucurbitaceae adalah sejenis tumbuhan memanjat. Ia dipercayai berasal dari Utara India dimana jenis yang liar masih lagi wujud. Kini ia banyak ditanam di kawasan Asia Selatan dan Asia Tenggara.

Antara jenis yang disyorkan untuk ditanam di negara ini ialah ketola tempatan varieti bersegi sembilan dan berwarna hijau tua, buah berbentuk botol, panjang 35-40 sm dan garispusat 5-6 sm. Penghasilannya juga agak baik sehingga mencapai 13-20 tan sehektar. Ketola Segi juga dapat hidup dengan baik di kawasan yang suhunya antara 23°-32°C dengan taburan hujan 168 mm sebulan.

### kepentingan kualiti

Perubahan gaya hidup dan kehendak pengguna masa kini meningkatkan cabaran kepada pengeluar hasil pertanian untuk mengeluarkan produk yang bukan sahaja menepati kehendak dari aspek fizikal dan citarasa, malah juga selamat untuk dimakan. Selain dibungkus dengan sempurna, hasil pertanian perlu bebas dari sisa baki racun perosak dan memenuhi tahap kualiti fizikal yang dikehendaki pasaran.

Untuk mencapai tahap kualiti ini, Ketola Segi perlu dikendalikan dengan sebaiknya bermula dari amalan ladang, pengendalian lepas tuai hingga ke peringkat pemasaran. Penuaian perlu dilakukan pada tahap kematangan yang optimum yang kebiasaannya 6-7 minggu selepas menanam. Cara memungut buah ialah dengan memotong tangkai menggunakan gunting atau pisau yang tajam pada waktu cuaca agak sejuk samaada pagi atau lewat petang. Suhu yang disyorkan untuk simpanan sementara ialah 10-12°C dengan kadar kelembapan relatif 90-95%.

### indeks kematangan

Tahap kematangan Ketola Segi dibahagikan kepada tiga (3) Indeks berikut :



#### Indeks 1

Belum matang. Kulit berwarna hijau cerah. Tekstur kulit agak licin. Agak lembut bila dipicit dan mudah dipatahkan. Bahagian segi masih rapuh dan mudah dipatahkan.



#### Indeks 2

Matang. Kulit berwarna hijau tua keputihan. Tekstur kulit agak kasar dan menggerutu. Agak padat bila dipicit dan mudah dipatahkan. Bahagian segi masih rangup dan mudah dipatahkan. Bahagian isi menunjukkan struktur biji yang masih lembut.



#### Indeks 3

Tua atau terlalu matang. Warna hijau tua keputihan hingga hijau kekuningan. Tekstur isi padat dan agak keras bila dipicit. Seginya agak bersabut danilat untuk dipatahkan. Jika dipotong agak berserat dan bijinya agak keras. Ketola Segi yang masak agak lembut dan lampung bila dipicit.

### pengelasan gred

Ketola Segi dikelaskan kepada tiga (3) gred, bergantung kepada ciri-ciri gred seperti jadual berikut :

Gred	Spesifikasi	Kelongsaran (Maksimum)
Premium	Ketola Segi dalam kelas ini mestilah daripada varieti yang sama, segar, bersih dan berbentuk lurus. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga mestilah bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan ≤5% Segar ≤5% Rosak ≤5% Kecacatan ≤5% Keseragaman saiz ≤5%
1	Ketola Segi dalam kelas ini mestilah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga mestilah agak bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan ≤5% Segar ≤5% Rosak ≤5% Kecacatan ≤10% Keseragaman saiz ≤10%
2	Ketola Segi dalam kelas ini mestilah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga mestilah agak bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan ≤10% Segar ≤10% Rosak ≤10% Kecacatan ≤10% Keseragaman saiz ≤10%

### pengelasan saiz

Bagi Ketola Segi, saiz ditentukan oleh berat dalam unit gram (g) dan panjang dalam unit sentimeter (sm) seperti jadual berikut :

Saiz	Kod	Berat (g)	Panjang(sm)
Tertali Besar	XL	> 400	> 50
Besar	L	301 – 400	41 – 50
Sedang	M	201 – 300	31 - 40
Kecil	S	< 200	< 30