



**kualiti yang  
diterima  
pasaran**



Cukup matang, segar dan bersih. Terdapat kecacatan rupa yang minimum dan bebas dari sebarang kerrosakan fizikal.



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



**kualiti yang tidak  
dikehendaki  
pasaran**

Buah Limau yang mengalami kecacatan dan rosak



Rosak disebabkan oleh haiwan perosak, penyakit dan kecederaan mekanikal yang boleh menjadikan jangk hayat, pemakanan dan kualiti.

Limau Manis

sept. 08



Standard FAMA: FS015 - 2001



**Siri Panduan KUALITI■  
LIMAU MANIS**

Limau Manis

**Limau Mahis** dari keluarga Rutaceae juga dikenalilai sebagai Limau Tangerin diperdayai berasal dari kawasan tropika dan sub-tropika Asia Tenggara. Kini ia telah tersebar luas dan ditanam di kebanyakan negara Asia, Afrika Utara dan Eropah. Di Malaysia, ia banyak ditanam di negeri Terengganu, Pahang, Kedah dan Sarawak.

Pokok limau sesuai ditanam di kawasan yang sunu optimum-nya di antara 25–30°C, dengan purata hujan tahunan melebihnya 900 mm. Ia boleh hidup di kawasan yang agak sejuk di Semenanjung Malaysia seperti di Cameron Highlands di mana kultivar yang popular ialah *C. reticulata* dan *C. sinensis*. Di kawasan yang lebih panas sedikit, kultivar *C. suujiensis* iaitu limau langkat atau limau madu boleh hidup dengan baik.

kepentingan kualiti

perubahan gaya hidup dan kehendak pengguna masa kini meningkatkan cabaran kepada pengeluar hasil pertanian untuk mengeluarkan produk yang bukan sahaja memepati 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, Limau Manis perlu dikendalikan dengan sebaiknya bermula dari amalan ladang, pengendalian lepas tuai hingga ke peringkat pemrosatan. Penuaan perlu dilakukan pada tahap kematangan yang dikehendaki pasaran. Kebiasanya, buah limau boleh dilakukan dengan dipetik 8-9½ bulan selepas bunga kembang. Penuaan dilakukan dengan menggunakan gunting dan sebaiknya buah terus dipasarkan secepat mungkin kerana tempoh simpanan Limau Manis ialah 4-5 hari pada suhu ambien (25-35°C). Sekiranya penyimpanan sementara diperlukan, suhu 10-12°C dengan kadar kelembapan relatif 85-90% boleh memanjangkan jangka hayat limau sehingga 3-4 minggu.

indeks  
kematang

tahap kematangan limau Manis dibahagikan kepada enam (6) indeks berikut,

spesifikk  
gred

Lima Manis dikelaskan kepada tiga (3) gred, bergantung kepada ciri-ciri berikut:-

Saiz	Kod	Berat (g)	Garispusat (mm)
Lebih Besar	XL	> 200	> 75
Besar	L	161 – 200	71 – 75
Sedang	M	121 – 160	66 – 70
Kecil	S	80 – 120	60 – 65

Saiz limau manis ditentukan oleh berat atau garispusat dalam unit seperti jadual berikut;

**pengelasan  
sain**

Salz Limau Manis  
ditentukan oleh berat  
atau garispusat dalam  
unit seperti jadual berikut

			kematangan yang seragam. Ia juga mestilah agak bebas dari kecacatan atau kerosakan.
1	la mestilah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga mestilah agak bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan $\leq 5\%$ Segar $\leq 5\%$ Rosak $\leq 10\%$ Kecacatan $\leq 10\%$ Keseragaman saiz $\leq 10\%$	Kecacatan $\leq 10\%$ Keseragaman saiz $\leq 10\%$