

DERAF SPESIFIKASI PIAWAIAN DAN GRED LIMAU LANGKAT
Standard FAMA FS015 - 2001

1. SKOP

Spesifikasi piawaian dan gred ini adalah untuk Limau Langkat atau nama botaninya *Citrus suhuiensis* yang dipasarkan untuk kegunaan segar.

2. DEFINASI TERMA

Bagi tujuan spesifikasi tersebut, terma-terma yang digunakan akan bermaksud :

- 2.1 Kematangan - terdiri daripada enam (6) indeks warna seperti berikut :
 - 2.1.1 Indeks 1 - Belum matang. Keseluruhan permukaan kulit berwarna hijau tua sepenuhnya.
 - 2.1.2 Indeks 2 - Permulaan matang. Permukaan kulit berwarna hijau muda.
 - 2.1.3 Indeks 3 - Matang. Permukaan kulit berwarna hijau meliputi 85% dan warna kuning 15%.
 - 2.1.4 Indeks 4 - Permulaan masak. Permukaan kulit berwarna kuning meliputi 60% dan warna hijau 40%.
 - 2.1.5 Indeks 5 - Masak. Permukaan kulit berwarna kuning meliputi 80% hingga 100%.
 - 2.1.6 Indeks 6 - Terlalu masak. Permukaan kulit berwarna kuning oren.
- 2.2 Kematangan seragam - Konsainan yang mengandungi satu indeks kematangan atau gabungan dua indeks yang terdekat seperti indeks 2 dan indeks 3, indeks 3 dan indeks 4 dan sebagainya dalam satu-satu lot.
- 2.3 Garis pusat - garis pusat maksimum buah diukur pada sudut tepat dengan garis yang merintang dari pangkal tangkai ke tampoknya.
- 2.4 Segar - Limau Langkat yang segar mempunyai permukaan kulit yang licin dan tekstur isi yang pejal (firm). Keadaan kulit buah tidak berkedut atau kecut.
- 2.5 Kotor - Limau Madu yang terdapat kesan-kesan bahan asing yang tidak dibersihkan seperti kesan getah, sarang serangga, kulapuk, tanah, sisa-sisa racun perosak dan lain-lain bahan asing.
- 2.6 Kecacatan - Limau Langkat yang mempunyai tanda-tanda yang menjejaskan keseluruhan rupa termasuk kotor, cacat dan cacat rupa.

- 2.7 Cacat - Limau Langkat yang bentuknya tidak normal atau sempurna seperti terbantut, berbonggol dan sebagainya.
- 2.8 Cacat rupa - Tanda-tanda yang mencacatkan rupa luaran seperti berbintik hitam, karat, nyahwarna luar biasa dan kesan parut yang tidak boleh dibersihkan, tetapi tidak menjejaskan isi buah. Kesan ini meliputi lebih 10% pada permukaan kulit buah.
- 2.9 Rosak - Sebarang kecederaan atau kesan berikut yang akan menjejaskan jangkahayat, keseluruhan rupa, pemakanan dan kualiti.
 - 2.9.1 Kecederaan mekanikal dan fisiologi seperti luka, pecah, lebam, calar dan merekah.
 - 2.9.2 Kesan gigitan atau lubang disebabkan oleh makhluk perosak.
 - 2.9.3 Kesan jangkitan penyakit disebabkan oleh organisma mikro seperti busuk, reput dan berkulat.

3. KEPERLUAN MINIMA

- 3.1 Agak bebas daripada rosak disebabkan oleh kecederaan mekanikal, perosak dan penyakit.
- 3.2 Agak bebas daripada kecacatan dan sesuai untuk dimakan oleh manusia.
- 3.3 Telah mencapai peringkat kematangan yang mencukupi (indeks 2 - indeks 5) seperti yang dikehendaki oleh pasaran. Kandungan bahan pepejal larut $\geq 8^{\circ}$ Brix.

4. PENGELASAN GRED DAN SAIZ

4.1 Limau Langkat dikelaskan kepada 3 gred, bergantung kepada ciri-ciri gred seperti jadual berikut :

Gred	Spesifikasi	Kelonggaran (Maksimum)
Premium	Ia mestilah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga mestilah bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan $\leq 5\%$ Segar $\leq 5\%$ Rosak $\leq 5\%$ Kecacatan $\leq 5\%$ Keseragaman saiz $\leq 5\%$
1	Ia 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 $\leq 5\%$ Kecacatan $\leq 10\%$ Keseragaman saiz $\leq 10\%$
2	Ia 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 $\leq 10\%$

4.2 Bagi buah Limau Langkat, saiz ditentukan oleh berat atau garispusat dalam unit sepertimana jadual berikut;

Saiz	Kod	Berat (g)	Garispusat (mm)
Lebih Besar	XL	> 160	>70
Besar	L	121 – 160	66 - 70
Sedang	M	81 – 120	61 - 65
Kecil	S	50 – 80	55 - 60

Rujukan Standard : Specification for Malaysian Grown Mandarins for Fresh Fruit Consumption MS 232 (1974)

5. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

5.1 Pembungkusan

- 5.1.1 Limau Langkat daripada gred yang sama hendaklah dibungkus menggunakan bekas yang sesuai supaya dapat memberi perlindungan yang optimum daripada kerosakan semasa pengendalian dan pengangkutan.
- 5.1.2 Kertas atau bahan lain yang digunakan untuk membalut atau mengalas hendaklah bersih dan tidak akan menyebabkan kerosakan semasa pengendalian dan pengangkutan.
- 5.1.3 Berat bersih yang dibenarkan bagi satu unit pembungkusan ialah tidak melebihi 30 kg.

5.2 Pelabelan

Tiap-tiap unit pembungkusan hendaklah dilabel yang mengandungi maklumat berikut:

- 5.2.1 Tarikh
- 5.2.2 Nama/Kod Penaman
- 5.2.3 Nama/Kod Pengeksport
- 5.2.4 No.Kad Pengendalian
- 5.2.5 No. Pendaftaran Syarikat
- 5.2.6 Alamat
- 5.2.7 Komoditi
- 5.2.8 Berat Bersih
- 5.2.9 Gred

6. PERSAMPELAN

Bilangan sampel dan kaedah persampelan bagi tujuan pemeriksaan adalah berdasarkan kepada MS 78 "Method of Sampling Fresh Fruits" atau kaedah statistik yang dipersetujui.