

## STANDARD LIMAU KASTURI

### 1. SKOP

Standard ini adalah untuk Limau Kasturi atau nama botaninya *Citrus microcarpa* dari famili Rutaceae yang dipasarkan untuk kegunaan segar kepada pengguna tetapi tidak termasuk untuk di proses.

### 2. RUJUKAN NORMATIF

Rujukan normatif berikut adalah penting bagi penggunaan standard ini. Bagi rujukan bertarikh, hanya edisi yang dinyatakan akan digunakan. Bagi rujukan tidak bertarikh, edisi terkini bagi rujukan normatif (termasuk sebarang perubahan) digunakan.

MS 78, *Method of sampling for fresh fruits*

MS 1784, *Crop Commodities – Good Agricultural Practice (GAP)*

MS 1784, *Part 7, Good Agricultural Practice (GAP) – Part 7: Fruits and Vegetables*

Akta Makanan 1983 (Akta 281) dan Peraturan-Peraturan Makanan 1985

Peraturan-Peraturan Kebersihan Makanan 2009

Akta Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan 1965 (Akta 141) dan Peraturan-Peraturan Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (Penggredan, Pembungkusan dan Pelabelan Keluaran Pertanian) 2008

### 3. DEFINISI

Bagi tujuan spesifikasi ini, definisi berikut digunakan:

3.1. **Kematangan** - Terdiri daripada empat (4) indeks seperti berikut:

3.1.1. **Indeks 1:** Kulit berwarna hijau tua dan pudar. Tidak matang

3.1.2. **Indeks 2:** Kulit berwarna hijau dan berkilat. Matang

3.1.3. **Indeks 3:** Kulit berwarna hijau dengan kuning. Matang

3.1.4. **Indeks 4:** Kulit berwarna kuning dengan jingga. Terlebih matang.

- 3.2. **Kematangan seragam** - Konsainan dianggap seragam apabila mempunyai satu indeks sahaja dalam satu pembungkusan.
- 3.3. **Segar** - Kulit kelihatan licin dan tegar.
- 3.4. **Bersih** – Bebas daripada kotoran dan benda asing.
- 3.5. **Kecacatan** –Ciri yang menjejaskan bentuk dan rupa keseluruhan
  - 3.5.1. **Cacat bentuk**- bentuk tidak normal seperti terbantut.
  - 3.5.2. **Cacat rupa**- tanda luaran seperti karat, nyahwarna luar biasa dan kesan yang tidak boleh dibersihkan tetapi tidak menjejaskan isi. Kesan ini meliputi lebih10% permukaan kulit.
- 3.6. **Rosak** – Sebarang kecederaan oleh perosak, penyakit dan kesan mekanikal atau fisiologi yang menjejaskan kualiti dan rupa keseluruhan.
  - 3.6.1. Kecederaan mekanikal disebabkan rosak semasa pengendalian seperti luka dan pecah.
  - 3.6.2. Kecederaan disebabkan oleh makhluk perosak seperti kesan gigitan lubang dan penyakit seperti busuk, reput dan berkulat.
  - 3.6.3. Kecederaan fisiologi seperti merekah, nyahwarna dan bintik hitam.

#### 4. KEPERLUAN AM

- 4.1. Telah mencapai tahap kematangan yang dikehendaki oleh pasaran.
- 4.2. Agak bebas daripada rosak dan kecacatan disebabkan oleh kecederaan mekanikal, perosak atau penyakit dan selamat untuk dimakan.
- 4.3. Masih bertangkai.
- 4.4. Sisa racun perosak, logam berat dan microbial hendaklah tidak melebihi paras maksimum residu yang ditetapkan dalam *Akta Makanan 1983 (Akta 281)* dan *Peraturan-Peraturan Makanan 1985* serta *Peraturan-Peraturan Kebersihan Makanan 2009*.
- 4.5. Hendaklah mematuhi *Akta Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan 1965 (Akta 141)* dan *Peraturan-Peraturan Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (Penggredan, Pembungkusan dan Pelabelan Keluaran Pertanian) 2008*.

## 5. PENGELASAN GRED DAN SAIZ

5.1. Limau Kasturi dikelaskan kepada tiga (3) gred, bergantung kepada keadaan dan ciri-ciri gred seperti Jadual 1:

Jadual 1: Pengelasan Gred Limau Kasturi

Gred	Spesifikasi	Kelonggaran (Maksimum)	(%)
<b>Premium</b>	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga hendaklah bebas daripada kecacatan atau kerosakan.	Kematangan Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz  Maksimum 5% dari segi bilangan atau berat hasilan yang dibenarkan di dalam setiap bungkusan.	$\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 5$
<b>1</b>	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga hendaklah hampir bebas daripada kecacatan atau kerosakan.	Kematangan Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz  Maksimum 10% dari segi bilangan atau berat hasilan yang dibenarkan di dalam setiap bungkusan.	$\leq 10$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 10$
<b>2</b>	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga hendaklah agak bebas daripada kecacatan atau kerosakan.	Kematangan Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz  Maksimum 15% dari segi bilangan atau berat hasilan yang dibenarkan di dalam setiap bungkusan.	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$

- 5.2. Bagi Limau Kasturi, saiz ditentukan oleh diameter dalam unit sentimeter (cm) sepertimana Jadual 2:

Jadual 2: Pengelasan Saiz Limau Kasturi

<b>SAIZ</b>	<b>Kod Saiz</b>		<b>Diameter (cm)</b>
Kecil	S	1	<2.5
Sedang	M	2	2.5-3.0
Besar	L	3	>3.0

## 6. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

### 6.1. Pembungkusan

- 6.1.1. Limau Kasturi daripada gred yang sama hendaklah dibungkus menggunakan bekas yang sesuai supaya dapat memberi perlindungan yang optimum daripada kerosakan semasa pengendalian dan pengangkutan.
- 6.1.2. Kertas atau bahan lain yang digunakan untuk membalut atau mengalas hendaklah bersih dan tidak akan menyebabkan kerosakan semasa pengendalian dan pengangkutan.
- 6.1.3. Bahan yang digunakan untuk membungkus hendaklah khas untuk makanan dan bebas daripada bahan kimia yang tidak dibenarkan.
- 6.1.4. Berat bersih yang dibenarkan bagi satu unit pembungkusan ialah tidak melebihi 30 kg.

### 6.2. Pelabelan

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

- 6.2.1. Tarikh Dituai atau/ dan dibungkus:
- 6.2.2. Nama/Kod Penanam Nama, alamat dan kod pengeksport dan pengimport
- 6.2.3. Nama,alamat dan kod penanam
- 6.2.4. Nombor kad pengenalan penanam atau nombor pendaftaran syarikat.
- 6.2.5. Nama hasil tani
- 6.2.6. Negara pengeluar
- 6.2.7. Gred dan saiz
- 6.2.8. Berat bersih

## 7. PERSAMPELAN

Bilangan sampel dan kaedah persampelan bagi tujuan pemeriksaan adalah berdasarkan kepada MS 78, *Method of sampling for fresh fruits* atau kaedah statistik yang dipersetujui.