

## STANDARD UMUM BUAH DAN SAYUR SEGAR

### 1. SKOP

Standard ini adalah untuk keperluan umum bagi buah-buahan dan sayur-sayuran yang masih belum mempunyai standard khusus untuk pasaran segar. Standard ini tidak termasuk sayur berdaun.

### 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 1187, Method of sampling for fresh vegetables*

*MS 78, Method of samplings for fresh fruits*

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

### 3. DEFINISI

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

- 3.1. **Bersih** – Agak bebas daripada kesan kotoran dan benda asing.
- 3.2. **Kecacatan** – Mempunyai tanda - tanda yang menjejaskan rupa keseluruhan seperti berikut:
  - 3.2.1. **Cacat bentuk** - Bentuk tidak normal bagi varietinya.
  - 3.2.2. **Cacat rupa** - Tanda-tanda yang mencacatkan rupa luaran tetapi tidak menjejaskan isi. Kesan ini meliputi lebih 10% bagi sayur-sayuran dan 15% bagi buah-buahan.
- 3.3. **Rosak** - Sebarang kecederaan disebabkan oleh perosak dan/atau penyakit, kesan mekanikal dan fisiologi yang menjejaskan kualiti dan jangkahayat pasaran.
  - 3.3.1. Kecederaan disebabkan oleh perosak dan/atau penyakit seperti kesan gigitan serangga, berlubang, busuk, reput dan berkulat.
  - 3.3.2. Kecederaan mekanikal semasa pengendalian seperti luka, pecah, lebam atau calar.
  - 3.3.3. Kecederaan fisiologi disebabkan oleh keadaan bukan patologi seperti kekurangan nutrien, perubahan cuaca dan suhu yang ketara. Contoh kecederaan seperti nyahwarna, merekah dan kecederaan dingin.

3.4. **Segar** - Tidak layu atau kecut.

#### **4. KEPERLUAN MINIMUM**

4.1. Hendaklah segar, bersih, agak bebas daripada rosak dan kecacatan.

4.2. Hendaklah mencapai peringkat pembentukan yang sempurna mengikut ciri-ciri varieti dan kawasan di mana ianya ditanam.

4.3. Hendaklah mempunyai varieti yang sama.

4.4. Hendaklah mematuhi Peraturan-Peraturan Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (Penggredan, Pembungkusan dan Pelabelan Keluaran Pertanian) 2008 di bawah Akta Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan 1965 [*Akta 141*].

## 5. PENGKELASAN GRED

Buah dan sayur segar dikelaskan kepada 3 gred, bergantung kepada spesifikasi seperti Jadual 1 berikut :

**Jadual 1 : Pengkelasan Gred**

Gred	Spesifikasi	Kelonggaran
<b>Premium</b>	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Ia juga hendaklah bebas daripada rosak dan/atau kecacatan. Mempunyai kematangan dan saiz yang seragam.	Rosak hendaklah tidak melebihi 3%. Maksimum 5% daripada segi bilangan atau berat hasilan yang dibenarkan di dalam setiap konsainan.  Buah dan sayur segar dalam gred ini hendaklah menepati keperluan Gred 1.
<b>1</b>	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Ia juga hendaklah agak bebas daripada rosak dan/atau kecacatan. Mempunyai kematangan dan saiz yang seragam.	Rosak hendaklah tidak melebihi 5%. Maksimum 10% daripada segi bilangan atau berat hasilan yang dibenarkan di dalam setiap konsainan.  Buah dan sayur segar dalam gred ini hendaklah menepati keperluan Gred 2.
<b>2</b>	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Ia juga hendaklah hampir bebas daripada rosak dan/atau kecacatan. Mempunyai kematangan dan saiz yang seragam.	Rosak hendaklah tidak melebihi 5%. Tidak segar hendaklah tidak melebihi 10% Maksimum 15% daripada segi bilangan atau berat hasilan yang dibenarkan di dalam setiap konsainan.  Buah dan sayur segar dalam gred ini hendaklah menepati keperluan minimum.

## 6. PENGKELASAN SAIZ

6.1. Saiz ditentukan berdasarkan amalan pasaran semasa kepada salah satu atau lebih kriteria berikut;

- 6.1.1. Ukuran berat
- 6.1.2. Ukuran panjang
- 6.1.3. Ukuran diameter

## 7. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

### 7.1. Pembungkusan

- 7.1.1. Hendaklah mempunyai ukuran yang boleh menampung dengan secukupnya kuantiti keluaran pertanian yang dibungkus.
- 7.1.2. Hendaklah mengandungi keluaran pertanian daripada varieti yang sama, gred dan saiz yang seragam.
- 7.1.3. Berat bersih yang dibenarkan bagi satu unit pembungkusan ialah tidak melebihi 30 kg.
- 7.1.4. Hendaklah memenuhi ciri-ciri kualiti, kebersihan dan ketahanan supaya dapat memberi perlindungan yang maksimum daripada apa-apa kerosakan kepada keluaran pertanian semasa pengendalian dan pengangkutannya.
- 7.1.5. Hendaklah diperbuat daripada bahan yang tidak menyebabkan kerosakan dan menjejaskan kualiti.

### 7.2. Pelabelan

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

- 7.2.1. Nama keluaran pertanian
- 7.2.2. Varieti
- 7.2.3. Gred
- 7.2.4. Saiz
- 7.2.5. Tempat asal
- 7.2.6. Nama dan alamat perniagaan, pengimport, pengeksport, ejen, pengeluar atau pengedar.
- 7.2.7. Kod penanam (Sabah dan Sarawak)
- 7.2.8. Berat bersih

## 8. PERSAMPELAN

Bilangan sampel dan kaedah persampelan bagi tujuan pemeriksaan adalah berdasarkan kepada MS 1187 “Method of sampling for fresh vegetables” dan MS 78 “Method of samplings for fresh fruits”.

## 9. KEPERLUAN PERUNDANGAN

Hendaklah mematuhi keperluan perundangan yang dikuatkuasakan di Malaysia.

## 10. RUJUKAN

*CD/K/450:2010- East African Standard, General standard for fruits and vegetables.*