

**STANDARD SADERI(*Apium graveolens L. var.dulce* (Mill.)DC.)**

(Pegawai Kajian: Muhamad Saiful Bahrin Baharudin, Aris Yem &amp; Anuarazman Amirullah)

**1. SKOP**

Standard ini adalah untuk saderi (*Apium graveolens L. var.dulce* (Mill.)DC.) daripada famili Apiaceae untuk pasaran segar tetapi tidak termasuk untuk kegunaan industri.

**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*

*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, terma-terma yang digunakan akan bermaksud:

3.1. **Batang** – Terdiri daripada beberapa pelepas.

3.2. **Bersih** – Agak bebas daripada kotoran dan benda asing.

3.3. **Kecacatan** – Mempunyai tanda-tanda yang menjelaskan bentuk dan rupa keseluruhan seperti karat dan kesan-kesan lain yang tidak boleh dibersihkan. Kesan ini meliputi lebih 10% pada permukaan kulit pelepas. (**Rujuk Gambar 1**)

3.4. **Perapian** – Membuang akar, pelepas dan daun yang kekuningan, reput, kering serta rosak.

3.5. **Rosak-** Sebarang kecederaan disebabkan oleh perosak dan/atau penyakit, kesan mekanikal dan fisiologi yang menjelaskan kualiti dan jangkahayat pasaran.

3.5.1. Kecederaan disebabkan oleh perosak dan/atau penyakit seperti kesan busuk dan berair. (**Rujuk Gambar 2**)

3.5.2. Kecederaan mekanikal semasa pengendalian seperti patah dan terpotong. (**Rujuk Gambar 3**)

3.5.3. Kecederaan fisiologi disebabkan oleh keadaan bukan patologi seperti kekurangan nutrien, perubahan cuaca dan suhu yang ketara. Contoh kecederaan seperti nyahwarna dan merekah. (**Rujuk Gambar 4**)

3.6. **Segar** – Batang tegar, pelepas berwarna hijau dan tidak layu.

#### 4. KEPERLUAN MINIMUM

- 4.1. Hendaklah segar, bersih, agak bebas daripada kerosakan dan kecacatan.
- 4.2. Hendaklah mencapai peringkat pembentukan yang sempurna mengikut ciri-ciri varieti dan kawasan di mana ianya ditanam.
- 4.3. Hendaklah dibuat perapian.
- 4.4. Hendaklah mempunyai sekurang-kurangnya 5 pelepas dalam setiap batang
- 4.5. 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

Saderi dikelaskan kepada tiga (3) gred, bergantung kepada spesifikasi seperti Jadual 1:

**Jadual 1: Pengkelasan Gred**

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

## **6. PENGKELASAN SAIZ**

Bagi Saderi, saiz ditentukan oleh berat dalam unit gram (g) seperti Jadual 2:

**Jadual 2: Pengkelasan Saiz**

<b>Saiz</b>	<b>Kod Saiz</b>	<b>Berat (g)</b>
Lebih Besar	XL	>600
Besar	L	401-600
Sedang	M	201-400
Kecil	S	100-200

## **7. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN**

### **7.1. Pembungkusan**

- 7.1.1. Hendaklah mempunyai ukuran yang boleh menampung dengan secukupnya kuantiti saderi yang dibungkus.
- 7.1.2. Hendaklah mengandungi saderi daripada varieti, gred dan saiz yang sama.
- 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 saderi semasa pengendalian dan pengangkutannya.
- 7.1.5. Hendaklah diperbuat daripada bahan yang tidak menyebabkan kerosakan dan menjaskan 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”.

## **9. KEPERLUAN PERUNDANGAN**

Hendaklah mematuhi keperluan perundangan yang dikuatkuasakan di Malaysia.

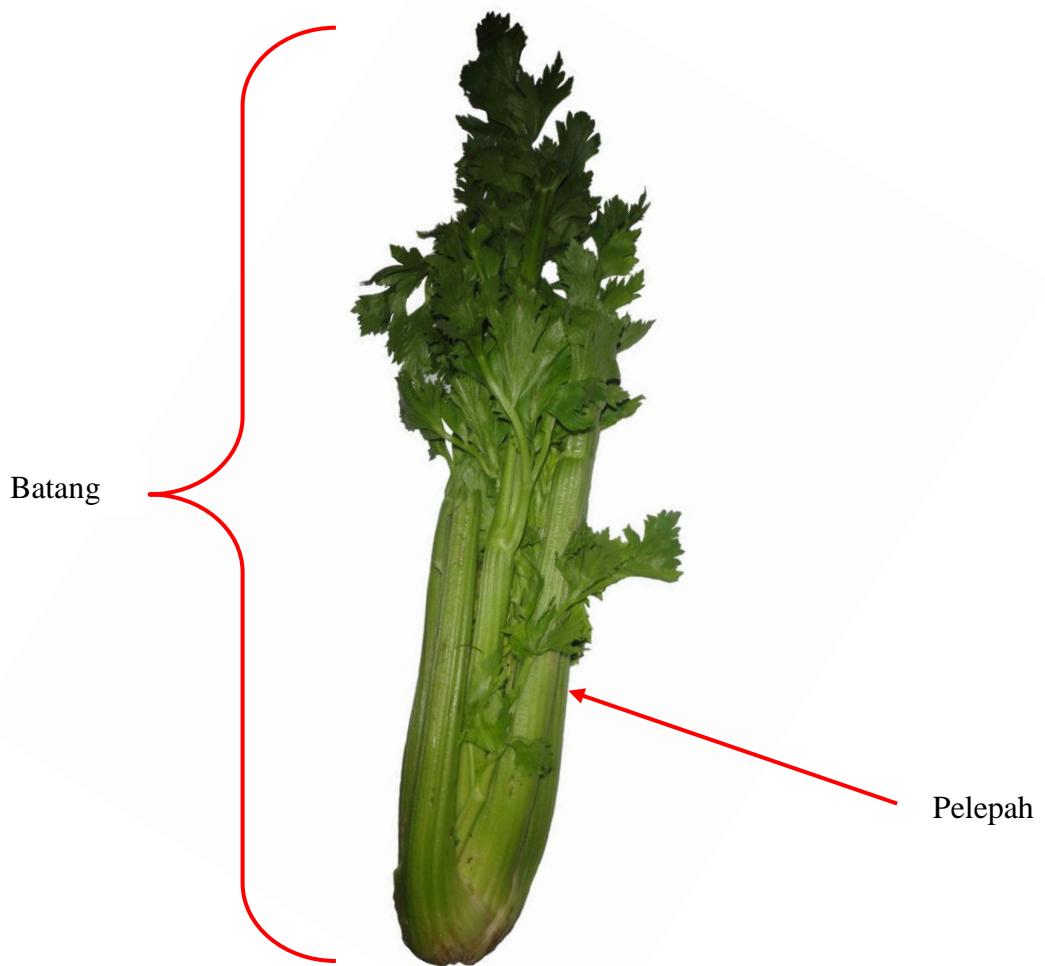
## **10. RUJUKAN**

*CD/K/064:2010- East African Standard: Fresh ribbed celery – Specification*

*UNECE STANDARD FFV-12: Ribbed celery - 2010*

## LAMPIRAN

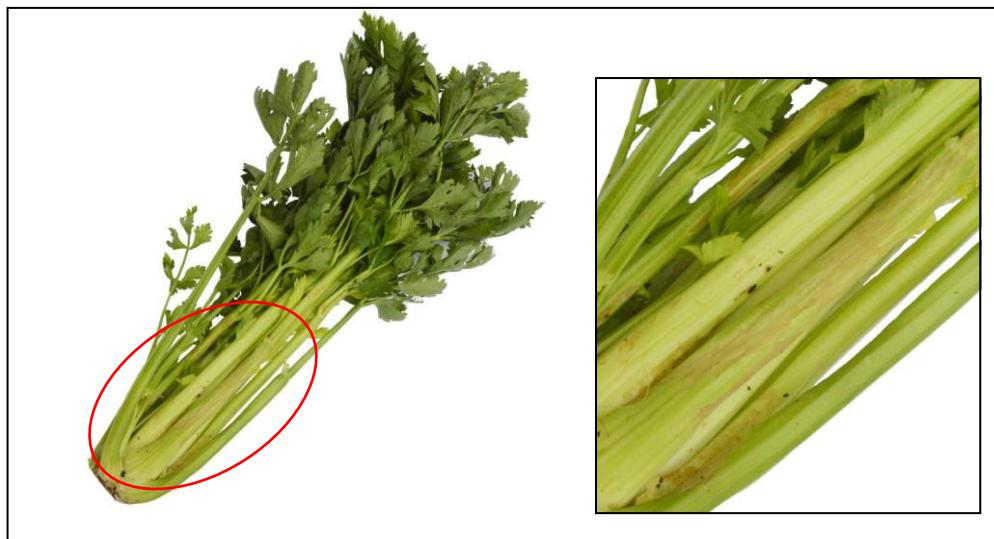
### DIAGRAM



**A1. GAMBAR 1**

**CACAT DAN ROSAK**

**Cacat rupa**



**Karat**

**A2. GAMBAR 2**

**ROSAK**

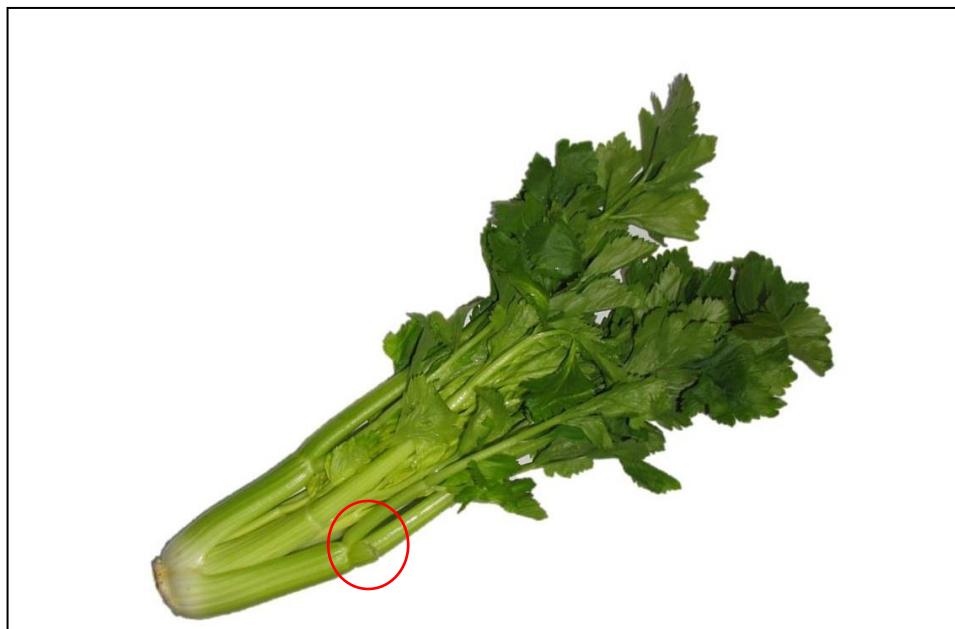
**Kecederaan disebabkan oleh perosak dan/atau penyakit**



**Busuk dan berair**

### A3. GAMBAR 3

#### Kecederaan mekanikal



Patah

### A4. GAMBAR 4

#### Kecederaan fisiologi



Nyahwarna



Merekah

## **BIBLIOGRAFI**

*Halimathul Saadiah A.Shafiei-Sayur-sayuran Semenanjung Malaysia Edisi Kedua, 2008*

*Rukayah Aman-Ulam dan Sayuran Tempatan Semenanjung Malaysia,2002*