

## **STANDARD JERING (*Archidendron jiringa* (Jack) Nielsen)**

*(Pegawai Kajian: Muhamad Saiful Bahrin Baharudin, Anuarazman Amirullah, Surina Suremi & Aris Yem)*

### **1. PENGENALAN**

Pokok jering tumbuh di kawasan pedalaman dan kampung. Buahnya dalam bentuk lenggai, berkulit tebal dan bercuping. Mulai di tuai 60-90 hari selepas mengeluarkan bunga. Kawasan pengeluaran utama di Malaysia ialah di Johor, Negeri Sembilan, Kedah, Pahang dan Terengganu. Terdapat 2 jenis jering dijumpai semasa kajian dijalankan iaitu jering papan dan jering padi. Jering papan berbentuk agak leper manakala jering padi berbentuk agak bulat. (Rujuk **Lampiran A**)

Nota: Lenggai bermaksud buah yang kulitnya keras dan memecah dua.

### **2. SKOP**

Standard ini adalah bagi jering (*Archidendron jiringa* (Jack) Nielsen) daripada famili Fabaceae Syn. Leguminosae untuk pasaran segar.

Nota: Nama komoditi & botani berdasarkan MS 325, Malaysian fruits and vegetables – Nomenclature (Second revision)

### **3. 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, Fresh vegetables-sampling (First revision)*

*Akta Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan 1965 (Pindaan 2012) [Akta 141] dan Peraturan-Peraturan Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (Penggredan, Pembungkusan dan Pelabelan Keluaran Pertanian) 2008.*

#### 4. DEFINISI

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

- 4.1. **Bersih** – Bebas daripada kotoran dan benda asing.
- 4.2. **Kecacatan** – Mempunyai tanda-tanda yang menjejaskan rupa keseluruhan seperti berikut:
  - 4.2.1 **Cacat bentuk**- Bentuk tidak normal bagi varietinya seperti berkembar.
  - 4.2.2 **Cacat rupa**- Tanda luaran seperti karat yang tidak boleh dibersihkan tetapi tidak menjejaskan bahagian isi. Kesan ini meliputi lebih 25% pada permukaan lenggai jering.
- 4.3. **Kematangan** - Terdiri daripada tiga (3) indeks seperti berikut: (Rujuk Lampiran B)
  - 4.3.1. **Indeks 1:** (Belum matang)  
Lenggai dan biji mula terbentuk. Biji berwarna putih kehijauan dan isi agak lembut dan lembap serta rapuh.
  - 4.3.2. **Indeks 2:** (Matang)  
Lenggai dan biji telah terbentuk sempurna dan jelas kelihatan. Biji berwarna hijau muda kekuningan dan isi agak keras .
  - 4.3.3. **Indeks 3:** (Lebih matang)  
Cuping lenggai mulai kering dan sedikit terbuka. Biji berwarna perang kemerahan. Isi keras dan padat.
- 4.4. **Kematangan seragam** - Konsainan dianggap seragam apabila mempunyai satu indeks sahaja dalam satu pembungkusan.
- 4.5. **Perapian** – Melaikan jering dari tangkainya tanpa menjejaskan fizikal jering.
- 4.6. **Rosak**- Sebarang kecederaan disebabkan oleh perosak dan/atau penyakit, kesan mekanikal dan/atau fisiologi yang menjejaskan kualiti dan jangka hayat pasaran. (Rujuk Lampiran C)
  - 4.6.1. Kecederaan oleh perosak dan/atau penyakit disebabkan oleh haiwan perosak, serangga dan mikrob seperti kesan gigitan serangga, lubang, busuk dan berkulat.
  - 4.6.2. Kecederaan mekanikal semasa pengendalian seperti terpotong, luka dan pecah.

4.6.3. Kecelakaan fisiologi disebabkan oleh keadaan seperti kekurangan nutrien, perubahan cuaca dan suhu yang ketara. Contoh kecelakaan seperti nyahwarna dan merekah.

4.7. **Segar** – Jering seperti hasil yang baru dituai (dari segi kulit dan tekstur).

## 5. KEPERLUAN MINIMUM

5.1. Hendaklah segar, bersih dan bebas daripada kecelakaan oleh perosak dan/atau penyakit.

5.2. Hendaklah dibuat perapian.

5.3. Hendaklah agak bebas daripada kecelakaan mekanikal, fisiologi dan kecacatan.

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

5.5. Hendaklah mempunyai varieti yang sama dalam satu bungkusan

5.6. Telah mencapai peringkat kematangan yang dikehendaki oleh pasaran.

## 6. PENGGREDAN

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

**Jadual 1: Pengkelasan Gred**

Gred	Spesifikasi	Kelongsaran
<b>Premium</b>	Jering hendaklah: <ul style="list-style-type: none"> <li>- daripada varieti yang sama;</li> <li>- bebas daripada kerosakan dan/atau kecacatan;</li> <li>- mempunyai kematangan yang seragam;</li> <li>- mempunyai saiz yang seragam; dan</li> <li>- dikekalkan kualiti dan persembahan dalam pembungkusan.</li> </ul>	Kerosakan hendaklah tidak melebihi 5% .  Maksimum 10 % mengikut bilangan atau berat yang tidak memenuhi keperluan Gred Premium tetapi memenuhi keperluan Gred 1.
<b>1</b>	Jering hendaklah: <ul style="list-style-type: none"> <li>- daripada varieti yang sama;</li> <li>- agak bebas daripada kerosakan dan/atau kecacatan.</li> <li>- mempunyai kematangan yang seragam;</li> <li>- mempunyai saiz yang seragam; dan</li> <li>- dikekalkan kualiti dan persembahan dalam pembungkusan.</li> </ul>	Kerosakan hendaklah tidak melebihi 8 %.  Maksimum 15 % mengikut bilangan atau berat yang tidak memenuhi keperluan Gred 1 tetapi memenuhi Gred 2.
<b>2</b>	Jering dalam gred ini tidak mencapai spesifikasi Gred Premium dan Gred 1 tetapi memenuhi keperluan minimum di klausa 5; Jering hendaklah: <ul style="list-style-type: none"> <li>- daripada varieti yang sama;</li> <li>- agak bebas daripada kerosakan dan/atau kecacatan.</li> <li>- mempunyai kematangan yang seragam;</li> <li>- mempunyai saiz yang seragam;</li> <li>- dikekalkan kualiti dan persembahan dalam pembungkusan.</li> </ul>	Kerosakan hendaklah tidak melebihi 10 %.  Maksimum 15 % mengikut bilangan atau berat yang tidak memenuhi keperluan Gred atau keperluan minimum.

## 7. PENGKELASAN SAIZ

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

**Jadual 2: Pengkelasan Saiz**

Saiz	Kod Saiz	Berat (g)
Besar	L	>30
Sedang	M	21 – 30
Kecil	S	10 - 20

Bagi semua saiz, kelonggaran saiz yang dibenarkan adalah sebanyak 10% mengikut bilangan atau berat buah yang sepadan dengan saiz yang di atas dan/atau di bawah yang dinyatakan dalam pembungkusan.

## 8. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

### 8.1. Pembungkusan

- 8.1.1. Hendaklah mempunyai ukuran yang boleh menampung dengan secukupnya kuantiti jering yang dibungkus.
- 8.1.2. Hendaklah mengandungi keluaran pertanian daripada varieti, gred dan saiz yang sama.
- 8.1.3. Berat bungkusan yang dibenarkan bagi satu unit pembungkusan ialah tidak melebihi 30 kg.
- 8.1.4. Hendaklah memenuhi ciri-ciri kualiti, kebersihan dan ketahanan supaya dapat memberi perlindungan yang maksimum daripada kerosakan semasa pengendalian dan pengangkutan.
- 8.1.5. Hendaklah diperbuat daripada bahan yang tidak menyebabkan kerosakan dan menjejaskan kualiti.

## 8.2. Pelabelan

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

- 8.2.1 Nama keluaran pertanian
- 8.2.2 Varieti
- 8.2.3 Gred
- 8.2.4 Saiz
- 8.2.5 Tempat Asal
- 8.2.6 Nama dan alamat perniagaan, pengimport, pengeksport, ejen, pengeluar atau pengedar
- 8.2.7 Berat bungkusan
- 8.2.8 Perkataan "Produce of Malaysia" (bagi keluaran yang dieksport)

## 9. PERSAMPELAN

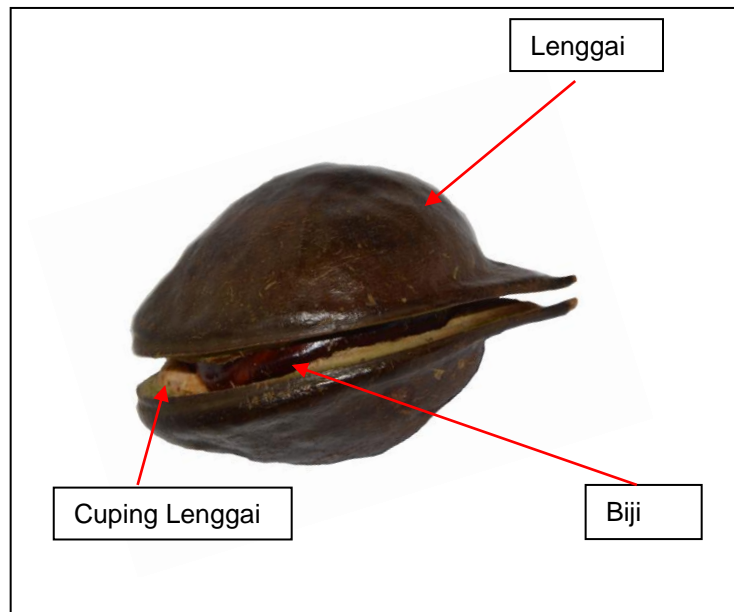
Bilangan sampel dan kaedah persampelan bagi tujuan pemeriksaan adalah berdasarkan kepada MS 1187 "Fresh vegetables- Sampling (First revision)".

## 10. KEPERLUAN PERATURAN

Hendaklah mematuhi *Akta Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan 1965 (Pindaan 2012) [Akta 141]* dan *Peraturan-Peraturan Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (Penggredan, Pembungkusan dan Pelabelan Keluaran Pertanian) 2008*.

LAMPIRAN A

DIAGRAM



**LAMPIRAN B**  
**INDEKS KEMATANGAN JERING**

**B1. KEMATANGAN JERING**

**Indeks 1**



**Indeks 2**



**Indeks 3**





**LAMPIRAN C**  
**CACAT DAN ROSAK**

**C1. CACAT**

**Cacat bentuk**



Berkembar

**Cacat rupa**



Karat

**C2. ROSAK**

**Kecederaan mekanikal**



Terpotong



Pecah

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



Kesan gigitan perosak

**BIBLIOGRAFI**

*Halimathul, S. A. S., 2008. Sayur-sayuran Semenanjung Malaysia Edisi Kedua. Kuala Lumpur.*

*Rukayah,A.,2002. Ulam dan Sayuran Tempatan Semenanjung Malaysia,hlm 69-70.Kuala Lumpur; Dewan Bahasa dan Pustaka.*

*Kamus Dewan Edisi Keempat.*