

STANDARD BUNGA KANTAN(*Phaeomeria speciosa*)

(Pegawai Kajian: Muhamad Saiful Bahrin Baharudin & Aris Yem)

1. SKOP

Standard ini adalah untuk bunga kantan¹ (*Phaeomeria speciosa*) daripada famili Zingiberaceae yang dipasarkan segar kepada pengguna 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*

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.

¹ Meliputi batang berwarna merah dan hijau

3. DEFINISI

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

- 3.1. **Batang** – Dari buku terakhir (sebelum bunga) hingga ke pangkal.
- 3.2. **Bunga** - Dari buku terakhir hingga ke hujung kelopak.
- 3.3. **Kudup** – Kelopak bunga yang belum terbuka.
- 3.4. **Kematangan** - Terdiri daripada tiga (3) indeks seperti berikut:
 - 3.4.1. **Indeks 1**: Bunga berwarna hijau dengan sedikit putih dan merah jambu atau berwarna putih sahaja dan berbentuk kudup.
 - 3.4.2. **Indeks 2**: Bunga berwarna merah jambu dengan sedikit hijau. Kelopak bunga mula terbuka.
 - 3.4.3. **Indeks 3**: Bunga berwarna merah jambu. Kelopak bunga sudah terbuka.
- 3.5. **Kematangan Seragam** - Konsainan terdiri daripada satu indeks sahaja dalam satu pembungkusan.
- 3.6. **Segar** – Batang tegar serta bunga tidak kering dan kecut.
- 3.7. **Perapian** – Membuang kelopak bunga yang layu, kering dan rosak yang boleh menjelaskan keseluruhan rupa.
- 3.8. **Bersih** - Bebas daripada kotoran dan benda asing.
- 3.9. **Rosak** - Sebarang kecederaan disebabkan oleh kesan mekanikal, perosak dan penyakit yang menjelaskan kualiti dan rupa keseluruhan.
 - 3.9.1. Kecederaan mekanikal disebabkan rosak semasa pengendalian seperti terpotong, pecah dan luka serta genting di hujung bunga.
 - 3.9.2. Kecederaan disebabkan oleh perosak dan penyakit seperti kesan gigitan serangga, lubang, busuk, reput dan berkulat.

4. KEPERLUAN AM

- 4.1. Telah mencapai tahap kematangan yang dikehendaki oleh pasaran.
- 4.2. Telah dibuat perapian.
- 4.3. Batang hendaklah tidak kurang daripada 7cm.
- 4.4. Setiap pengeluaran mestilah mematuhi keperluan amalan pertanian baik berdasarkan MS 1784 dan MS 1784: Part 7 atau yang setara.
- 4.5. Sisa racun perosak dan mikrob hendaklah tidak melebihi paras maksimum residu yang ditetapkan dalam Akta Makanan 1983 (Akta 281) dan Peraturan-Peraturan Makanan 1985.
- 4.6. 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. Bunga kantan dikelaskan kepada tiga (3) gred, bergantung kepada spesifikasi dan ciri-ciri gred seperti Jadual 1:

Jadual 1: Pengelasan Gred

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

- 5.2. Bagi bunga kantan, saiz ditentukan oleh panjang bunga dalam unit sentimeter (cm) **atau** diameter bunga dalam unit sentimeter (cm) seperti Jadual 2:

Jadual 2: Pengelasan Saiz

SAIZ	KOD		PANJANG (cm)	DIAMETER (cm)
Kecil	S	1	< 10	< 3
Sedang	M	2	10-15	3 – 4.5
Besar	L	3	>15	>4.5

6. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

6.1. Pembungkusan

- 6.1.1. Bunga kantan 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:

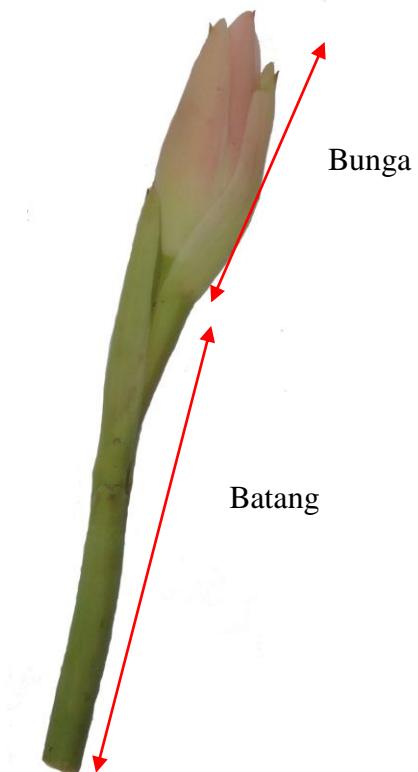
- 6.2.1. Tarikh Dituai atau/ dan dibungkus:
- 6.2.2. Nama/Kod Penanam Nama, alamat dan kod pengeksport dan pengimport
- 6.2.3. Nama, alamat, kod penanam atau nombor pendaftaran syarikat
- 6.2.4. Nama hasil tani
- 6.2.5. Negara pengeluar
- 6.2.6. Gred dan saiz
- 6.2.7. Berat bersih

7. PERSAMPELAN

Bilangan sampel dan kaedah persampelan bagi tujuan pemeriksaan adalah berdasarkan kepada MS 1187 “*Method of sampling for fresh vegetables*” atau kaedah statistik yang dipersetujui.

LAMPIRAN A

DIAGRAM



LAMPIRAN B

INDEKS KEMATANGAN BUNGA KANTAN

B1. KEMATANGAN BUNGA KANTAN

Indeks 1



Indeks 2



Indeks 3



LAMPIRAN C

C1. ROSAK

Kecederaan mekanikal



Terpotong

Kecederaan disebabkan oleh perosak dan penyakit



Reput