

SPESIFIKASI STANDARD BROKOLI

1. SKOP

Spesifikasi standard ini adalah untuk Brokoli atau nama botaninya *Brassica oleracea* L. var. *italica* (*syn.botrytis*) dari keluarga Brassicaceae yang dipasarkan untuk kegunaan segar. Spesifikasi ini meliputi semua varieti Brokoli tempatan.

2. DEFINISI TERMA

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

- 2.1. ***Kematangan Brokoli*** - Terdiri daripada empat (4) indeks seperti berikut:
 - 2.1.1. ***Indeks 1***: Jambak berwarna hijau gelap. Belum matang.
 - 2.1.2. ***Indeks 2***: Jambak berwarna hijau cerah. Matang.
 - 2.1.3. ***Indeks 3***: Jambak berwarna hijau kekuningan. Matang.
 - 2.1.4. ***Indeks 4***: Jambak berwarna kuning. Terlalu matang.
- 2.2. ***Kematangan seragam*** - Konsainan dianggap seragam apabila mempunyai satu indeks atau gabungan dua indeks yang hampir (Indeks 2 dan 3 sahaja) dalam satu pembungkusan.
- 2.3. ***Segar*** - Jambak berwarna hijau dan padat.
- 2.4. ***Perapian*** - Membuang daun pelindung (wrapper leaves) dan bahagian batang hendaklah dipotong tidak lebih daripada 10 cm dari pangkal dahan yang terakhir.
- 2.5. ***Sempurna bentuk*** - Mempunyai gugusan Jambak dan batang yang seimbang bagi varieti berkenaan.
- 2.6. ***Bersih*** - Bebas daripada kesan kotoran dan benda asing.

- 2.7. **Kecacatan** - Mempunyai tanda-tanda yang menjelaskan persembahan seperti kotor, cacat bentuk dan cacat rupa.
 - 2.7.1. **Kotor** - Terdapat kesan-kesan yang tidak dibersihkan seperti tanah, sarang serangga dan lain-lain benda asing.
 - 2.7.2. **Cacat bentuk** - Bentuk tidak normal seperti bengkok, terbantut, dirapikan berlebihan dan bentuk yang tidak sempurna bagi varieti berkenaan.
 - 2.7.3. **Cacat rupa** - Mempunyai tanda-tanda yang mencacatkan rupa luaran seperti nyahwarna luar biasa yang tidak boleh dibersihkan tetapi tidak menjelaskan isi. Kesan ini meliputi lebih 10% pada permukaan kulit.
- 2.8. **Rosak** - Sebarang kecederaan atau kecacatan disebabkan oleh kesan mekanikal, perosak dan penyakit yang menjelaskan rupa keseluruhan, kualiti dan tempoh simpan.
 - 2.8.1. Kecederaan semasa pengendalian seperti luka, pecah dan sebagainya.
 - 2.8.2. Kesan gigitan atau lubang disebabkan oleh makhluk perosak.
 - 2.8.3. Kesan jangkitan penyakit seperti busuk, reput dan berkulat.

3. KEPERLUAN MINIMUM

- 3.1. Telah mencapai tahap kematangan seperti yang dikehendaki oleh pasaran (Indeks 2 dan 3) sahaja.
- 3.2. Agak bebas daripada rosak dan kecacatan disebabkan oleh kecederaan mekanikal, perosak atau penyakit dan sesuai untuk dimakan oleh manusia.
- 3.3. Panjang batang hendaklah tidak melebihi 10 cm dari pangkal dahan yang terakhir.
- 3.4. Telah dibuat perapian dengan sempurna.

4. PENGELASAN GRED DAN SAIZ

- 4.1. Brokoli dikelaskan kepada tiga (3) gred, bergantung kepada keadaan dan ciri-ciri gred seperti jadual berikut:

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 kecacatan atau kerosakan.	Kematangan Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz	≤ 5 ≤ 5 ≤ 3 ≤ 5 ≤ 5
1	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	≤ 5 ≤ 5 ≤ 5 ≤ 10 ≤ 10
2	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	≤ 10 ≤ 5 ≤ 5 ≤ 10 ≤ 10

- 4.2. Bagi Brokoli, saiz ditentukan oleh diameter dalam unit sentimeter (cm) seperti mana jadual berikut:

SAIZ	KOD		DIAMETER (cm)
Lebih Besar	XL	A	>15.0
Besar	L	B	12.6 – 15.0
Sedang	M	C	10.1 – 12.5
Kecil	S	D	9.0 – 10.0

5. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

5.1. Pembungkusan

- 5.1.1. Brokoli daripada gred yang sama hendaklah dibungkus menggunakan bekas yang sesuai supaya dapat memberi perlindungan yang optimum daripada kerosakan semasa pengendalian dan pengangkutan.
- 5.1.2. Kertas atau bahan lain yang digunakan untuk membalut atau mengalas hendaklah bersih dan tidak akan menyebabkan kerosakan semasa pengendalian dan pengangkutan.
- 5.1.3. Bahan yang digunakan untuk membungkus hendaklah bebas daripada bahan kimia.
- 5.1.4. Berat bersih yang dibenarkan bagi satu unit pembungkusan ialah tidak melebihi 30 kg.

5.2. Pelabelan

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

- 5.2.1. Tarikh:
- 5.2.2. Nama/Kod Penanam
- 5.2.3. Nama/Kod pengeksport
- 5.2.4. No. Kad Pengenalan
- 5.2.5. No. Pendaftaran syarikat
- 5.2.6. Alamat
- 5.2.7. Komoditi
- 5.2.8. Berat bersih
- 5.2.9. Gred
- 5.2.10. Saiz

6. 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.