

SPESIFIKASI STANDARD TEBU BATANG

1. SKOP

Spesifikasi standard ini adalah untuk Tebu kuning atau nama botaninya *Saccharum officinarum* Linn yang dipasarkan untuk kegunaan segar. Ia juga dikenali sebagai Tebu Telor.

2. DEFINISI TERMA

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

- 2.1. **Kematangan** - Terdiri daripada empat (4) indeks seperti berikut:
 - 2.1.1. **Indeks 1**: Permukaan kulit licin dan berwarna hijau. Isi berserat halus, berwarna putih jernih, ranggup dan berjus. Rasanya kurang manis. Belum matang.
 - 2.1.2. **Indeks 2**: Permukaan kulit licin dan berwarna hijau kekuningan hingga kuning. Isi berserat halus, berwarna putih jernih, ranggup dan berjus. Rasanya manis. Matang.
 - 2.1.3. **Indeks 3**: Permukaan kulit licin dan berwarna kuning oren. Isi berserat kasar, berwarna putih jernih, ranggup dan berjus. Rasanya manis. Matang.
 - 2.1.4. **Indeks 4**: Permukaan kulit kusam dan berwarna kuning kemerahan. Isi berserat lebih kasar, berwarna putih, keras dan kurang berjus. Rasanya manis. Terlalu matang.
- 2.2. **Kematangan seragam** - Konsainan dianggap seragam apabila mempunyai satu indeks sahaja dalam satu ikat.
- 2.3. **Segar** - Struktur ruas masih licin, berkilat dan tidak kering.
- 2.4. **Bersih** - Bebas daripada kesan kotoran dan benda asing.
- 2.5. **Kecacatan** - Mempunyai tanda-tanda yang menjejaskan persembahan seperti kotor, cacat bentuk dan cacat rupa.
 - 2.5.1. **Kotor** - Terdapat kesan-kesan benda asing yang tidak dibersihkan seperti kulapuk, sarang serangga, tanah, sisa racun perosak dan lain-lain benda asing.
 - 2.5.2. **Cacat bentuk** - Batang tebu yang bentuknya tidak normal seperti gegenting atau 1/3 batang tebu beruas pendek kurang daripada 5cm di bahagian tengah dan terlalu bengkok bagi varieti berkenaan.

- 2.5.3. **Cacat rupa** - Mempunyai tanda-tanda yang mencacatkan rupa luaran seperti karat, kulapuk, merekah dan kesan parut tetapi tidak menjejaskan isi. Kesan ini meliputi lebih 50% daripada permukaan tebu.
- 2.6. **Rosak** - Sebarang kecederaan atau kecacatan disebabkan oleh kesan mekanikal, perosak, penyakit dan fisiologi yang menjejaskan rupa keseluruhan, kualiti dan tempoh simpan.
 - 2.6.1. Kecederaan semasa pengendalian seperti luka, merekah dan pecah pada ruas di bahagian tengah tebu atau lebih daripada 10% di bahagian pangkal dan hujung.
 - 2.6.2. Kesan gigitan atau lubang disebabkan oleh makhluk perosak pada ruas di bahagian tengah tebu atau lebih daripada 10% di bahagian pangkal dan hujung.
 - 2.6.3. Kesan jangkitan penyakit seperti busuk, reput dan berkulat disebabkan organisma mikro pada ruas di bahagian tengah tebu atau lebih daripada 10% di bahagian pangkal dan hujung.
 - 2.6.4. Gangguan fisiologi seperti kesan lebam dalam bahagian tengah ruas, terlebih matang seperti disebabkan oleh terendam.

3. **KEPERLUAN MINIMUM**

- 3.1. Telah mencapai tahap kematangan seperti yang dikehendaki oleh pasaran (Indeks 2 dan 3).
- 3.2. Agak bebas daripada rosak disebabkan oleh kecederaan mekanikal, perosak, penyakit dan gangguan fisiologi.
- 3.3. Agak bebas daripada kecacatan dan sesuai untuk dimakan oleh manusia.
- 3.4. Telah dibuat perapian dengan sempurna untuk membuang bahagian-bahagian yang tidak boleh digunakan.
- 3.5. Keratan atas bahagian batang Tebu (pucuk) tidak lebih daripada 30cm.
- 3.6. Keratan bawah bahagian batang Tebu (akar) tidak lebih daripada 10cm.

4. PENGELASAN GRED DAN SAIZ

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

GRED	SPEKIFIKASI	KELONGGARAN (Maksimum)	(%)
Premium	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar, bersih dan panjang ruas lebih 10 cm. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga hendaklah bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz	≤ 5 ≤ 5 ≤ 5 ≤ 5 ≤ 5
1	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar, bersih dan panjang ruas di antara 8-10 cm. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga hendaklah bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz	≤ 10 ≤ 5 ≤ 5 ≤ 10 ≤ 10
2	Ia hendaklah daripada varieti yang sama, segar, bersih dan panjang ruas di antara 5-8cm. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga hendaklah bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz	≤ 10 ≤ 10 ≤ 5 ≤ 10 ≤ 10

4.2. Bagi Tebu Batang, saiz ditentukan oleh panjang dalam unit sentimeter (cm) seperti mana jadual berikut:

SAIZ	KOD		PANJANG (cm)
Lebih Besar	XL	A	>335
Besar	L	B	275 - 335
Sedang	M	C	215 - 275
Kecil	S	D	155

5. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

5.1. Pembungkusan

- 5.1.1. Tebu Batang 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. Ikatan atau bahan lain yang digunakan untuk membalut atau mengalas hendaklah bersih dan tidak akan menyebabkan kerosakan semasa pengendalian dan pengangkutan (10 batang/ikatan).
- 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 78 "*Method Of Sampling Fresh Fruits*" atau kaedah statistik yang dipersetujui.