

SPESIFIKASI STANDARD UBI KAYU

1. SKOP

Spesifikasi standard ini adalah untuk Ubi Kayu atau nama botaninya *Manihot esculenta* Crantz (Manihot) dari keluarga Euphorbiaceae yang dipasarkan untuk kegunaan segar. Spesifikasi ini meliputi varieti Ubi Medan, Ubi Kuning, Ubi Putih dan Ubi Sri Pontian. Ubi Kayu dari varieti Sri Kanji 1 & 2 dan ‘Black Twig’ tidak termasuk di dalam spesifikasi ini.

2. DEFINISI TERMA

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

- 2.1. ***Kematangan*** - Terdiri daripada tiga (3) indeks seperti berikut:
 - 2.1.1. ***Indeks 1***: Isi ubi kurang padat, lembap dan mudah dipatahkan. Empulur di bahagian tengah isi ubi masih halus dan lembut. Belum Matang.
 - 2.1.2. ***Indeks 2***: Isi ubi padat, lembap dan tidak mudah dipatahkan. Empulur di bahagian tengah isi ubi agak tebal dan berserat. Matang.
 - 2.1.3. ***Indeks 3***: Isi ubi berserat, keras dan agak kering. Empulur di bahagian tengah isi ubi tebal dan berserat. Lebih Matang.
- 2.2. ***Varieti yang sama*** - Mempunyai ciri-ciri yang sama dari segi bentuk, warna kulit dan warna isi.
- 2.3. ***Segar*** - Tekstur isi rangup, pejal dan lembap.
- 2.4. ***Perapian*** - Memotong tangkai dan akar di bahagian hujung ubi serta gegenting yang menjelaskan keseluruhan rupa.

- 2.5. **Kecacatan** - Mempunyai tanda-tanda yang menjelaskan persembahan seperti kotor, cacat bentuk dan cacat rupa.
 - 2.5.1. **Kotor** - Terdapat kesan-kesan yang tidak dibersihkan seperti selut, tanah, pasir dan sisa daun reput.
 - 2.5.2. **Cacat bentuk** - Berbentuk tidak normal seperti bengkok, gegenting dan bentuk yang tidak sempurna bagi varieti berkenaan.
 - 2.5.3. **Cacat rupa** - Mempunyai tanda-tanda yang mencacatkan rupa luaran seperti kesan parut dan sebagainya.
- 2.6. **Rosak** - Sebarang kecederaan atau kecacatan disebabkan oleh kesan mekanikal, perosak dan penyakit yang menjelaskan rupa keseluruhan, kualiti dan tempoh simpan.
 - 2.6.1. Kecederaan semasa pengendalian seperti luka, pecah, lebam, merekah, calar, memar, patah atau terpotong.
 - 2.6.2. Kesan gigitan atau lubang yang disebabkan oleh makhluk perosak.
 - 2.6.3. Kesan jangkitan penyakit seperti busuk, reput, berkeruping, berbintik-bintik hitam dan kecut yang disebabkan oleh organisma mikro.

3. KEPERLUAN MINIMA

- 3.1. Telah mencapai tahap kematangan seperti yang dikehendaki oleh pasaran.
- 3.2. Agak bebas daripada rosak dan kecacatan disebabkan oleh kecederaan mekanikal, perosak atau penyakit dan sesuai untuk dimakan oleh manusia.
- 3.3. Ubi Kayu hendaklah masih segar dan bersih.
- 3.4. Telah dibuat perapian dengan sempurna.

4. PENGELASAN GRED DAN SAIZ

- 4.1. Ubi Kayu 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, matang, segar dan bersih. Mempunyai saiz yang seragam. Ia juga mestilah bebas dari kecacatan atau kerosakan. | Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz | ≤ 5 ≤ 5 ≤ 5 ≤ 5 |
| 1 | Ia hendaklah daripada varieti yang sama, matang, segar dan bersih. Mempunyai saiz yang seragam. Ia juga mestilah agak bebas dari kecacatan atau kerosakan. | Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz | ≤ 5 ≤ 5 ≤ 10 ≤ 10 |
| 2 | Ia hendaklah daripada varieti yang sama, matang, segar dan bersih. Mempunyai saiz yang seragam. Ia juga mestilah agak bebas dari kecacatan atau kerosakan. | Segar Rosak Kecacatan Keseragaman saiz | ≤ 5 ≤ 5 ≤ 10 ≤ 10 |

- 4.2. Bagi semua varieti, saiz ditentukan oleh berat dalam unit gram (g) seperti mana jadual berikut:

| SAIZ | KOD | | BERAT (g) |
|--------|-----|---|-----------|
| Besar | L | A | <600 |
| Sedang | M | B | 301 - 600 |
| Kecil | S | C | 200 - 300 |

5. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

5.1. Pembungkusan

- 5.1.1. Ubi Kayu 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

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.