

SPESIFIKASI PIAWAIAN DAN GRED LIMAU NIPIS**1. SKOP**

Spesifikasi piawaian dan gred ini adalah untuk buah limau nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle) yang dipasarkan untuk pasaran segar.

2. DEFINASI TERMA

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

- 2.1 **Kematangan** - Terdiri daripada enam (3) indeks warna seperti berikut.
- 2.1.1 **Indeks 1** - Belum matang. Keseluruhan permukaan kulit berwarna hijau tua sepenuhnya.
- 2.1.2 **Indeks 2** - Matang. Permukaan kulit berwarna hijau cerah.
- 2.1.3 **Indeks 3** - Masak. Permukaan kulit berwarna hijau muda dengan warna kuning 15-75.
- 2.1.4 **Indeks 4** – Terlebih matang. Permukaan kulit berwarna kuning lebih 75%.
- 2.2 **Kematangan seragam** - Konsainan dianggap seragam jika mempunyai satu indeks warna dalam satu-satu lot.
- 2.3 **Garispusat** – Garispusat maksimum buah diukur pada sudut tepat dengan garis yang merintangi daripada pangkal tangkai ke tampoknya.
- 2.4 **Segar** - Limau nipis yang segar mempunyai permukaan kulit licin dan berkilat dan tekstur isi yang pejal (firm). Keadaan kulit buah tidak berkedut atau kecut.
- 2.5 **Kecacatan** – Limau nipis yang mempunyai tanda-tanda yang menjelaskan persembahan termasuk kotor, cacat dan caca rupa.
- 2.5.1 **Cacat** - Limau nipis yang bentuknya tidak normal atau sempurna seperti terbantut, berbonggol dan sebagainya.
- 2.5.2 **Kotor** - Buah limau nipis yang terdapat kesan-kesan bendasing yang tidak dibersihkan seperti kesan getah, sarang serangga, tanah, sisa-sisa racun perosak dan lain-lain bahan asing.
- 2.5.3 **Cacat rupa** - Tanda-tanda yang mencacatkan rupa luaran seperti berbintik hitam, karat, nyahwarna luar biasa dan kesan parut yang tidak boleh dibersihkan, tetapi tidak menjelaskan isi buah. Kesan ini meliputi lebih 10% pada permukaan kulit buah.

2.6 Rosak - Sebarang kecederaan akibat kesan berikut yang akan menjelaskan jangkahayat simpanan, persembahan, pemakanan dan kualiti.

- 2.6.1 Kecederaan mekanikal dan fisiologi seperti luka, pecah, lebam, calar dan merekah.
- 2.6.2 Kesan gigitan atau lubang disebabkan oleh makhluk perosak.
- 2.6.3 Kesan jangkitan penyakit disebabkan oleh organisma mikro seperti busuk, reput dan berkulat.

3. KEPERLUAN MINIMUM

- 3.1 Agak bebas daripada rosak disebabkan oleh kecederaan mekanikal, perosak dan penyakit.
- 3.2 Agak bebas daripada kecacatan dan sesuai untuk dimakan oleh manusia.
- 3.3 Telah mencapai tahap kematangan yang mencukupi seperti yang dikehendaki oleh pasaran.

4. PENGELASAN GRED DAN SAIZ

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

GRED	SPESIFIKASI	KELONGGARAN (MAKSIMUM)
Premium	Ia mestilah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga mestilah bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan \leq 5% Segar \leq 5% Rosak \leq 5% Kecacatan \leq 5% Keseragaman saiz \leq 5%
1	Ia mestilah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga mestilah agak bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan \leq 5% Segar \leq 5% Rosak \leq 5% Kecacatan \leq 10% Keseragaman saiz \leq 10%
2	Ia mestilah daripada varieti yang sama, segar dan bersih. Mempunyai saiz dan kematangan yang seragam. Ia juga mestilah agak bebas dari kecacatan atau kerosakan.	Kematangan \leq 5% Segar \leq 5% Rosak \leq 10% Kecacatan \leq 10% Keseragaman saiz \leq 10%

- 4.2 Bagi Limau nipis, saiz ditentukan oleh berat dan garispusat dalam unit sepetimana jadual berikut;

SAIZ	KOD	BERAT (g)	Garispusat (mm)
Terlalu Besar	XL	> 60	> 50
Besar	L	51 – 60	46 - 50
Sedang	M	41 – 50	41 - 45
Kecil	S	31 - 40	35 - 40

5. PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN

5.1 Pembungkusan

- 5.1.1 Limau nipis 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 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 78 "Method of Sampling Fresh Fruits", atau kaedah statistik yang dipersetujui.