

Formula Lilin untuk Mempertahankan Kesegaran Buah-Buahan

Candle Formula for Maintaining The Freshness of Fruits

Inventor : Dondy Anggono S.

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian

Indonesian Center for Agricultural Postharvest Research and Development

Status Perlindungan HKI : IDP000043652

IPR Protection Status : IDP000043652

Buah merupakan komoditi pertanian yang mudah sekali rusak karena ketahanan kesegarannya relatif pendek. Umumnya untuk mempertahankan kesegaran buah-buahan digunakan formula emulsi lilin yang menggunakan bahan yang berasal dari turunan minyak mineral (parafin) dan formalin nonfood grade yang membahayakan kesehatan. Untuk mengatasi hal tersebut, Balitbangtan menghasilkan invensi berupa formula untuk mempertahankan kesegaran buah-buahan yang terdiri dari lilin lebah, tri-etanolamin, asam oleat, benomil (anti mikroba), dan asam giberelat.

Kelebihan formula lilin yang food grade ini, selain aman bagi kesehatan, juga mampu menjaga keberlangsungan fisiologi buah-buahan dan melindunginya dari kontaminasi mikroorganisme. Cara penggunaannya adalah dengan pencelupan langsung atau penyemprotan pada buah lalu dikering-anginkan. Konsentrasi optimum formula emulsi lilin adalah 0,8 liter/ ton buah. Aplikasi formula emulsi lilin dapat menjaga kesegaran buah hingga 3-5 minggu jika disimpan pada suhu 7-12°C dan menurunkan tingkat kerusakan buah sebanyak 20% pada minggu ke-5.

