

## Pengaruh Masa Simpan dan Jenis Pengikat Grafting terhadap Keberhasilan Grafting Sirsak (*Annona muricata*) Varietas Ratu

### The Effect of Shelf Life and Storage Materials on Viability of Soursop (*Annona muricata*) var. Ratu Grafting

Tri Wahyu Hidayat<sup>1\*</sup>, Ali Mustafa Sidauruk<sup>1</sup>, Rico Hutama Sulistiyo<sup>1</sup>, Buana Susilo<sup>1</sup>,  
Lengga Nurullah Dalimartha<sup>1</sup>, Eko Chandra Wiguna<sup>1</sup>, Isdiantoni<sup>2</sup>,  
Maharani Pertiwi Koentjoro<sup>3</sup>, Endry Nugroho Prasetyo<sup>4</sup>

<sup>1</sup>PT Gudang Garam Tbk. Direktorat Produksi Gempol Desa Sumberuko, Kecamatan Gempol, Kab. Pasuruan

<sup>2</sup>Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wiraraja

Jl. Raya Sumenep Pamekasan Km No.5, Patean, Batuan, Kabupaten Sumenep, Jawa Timur 69451

<sup>3</sup>Laboratory of Environmental Microbiology-Shizuoka University,

Structural Biological Research Center, Photon Factory-KEK Japan

<sup>4</sup>Departemen Biologi FIMIPA-ITS, Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya 60111

\*Corresponding author: tri.hidayat@gudanggaramtbk.com

**Abstract:** In nursery technology, the storage of scions always requires appropriate optimization of shelf life and good packing. This study aims to determine the effect of shelf life and storage materials on viability of soursop (*Annona muricata*) var. Ratu grafting by applying randomized factorial design with 2 factors: storage time and type of packing materials, with 3 times repetition. The duration of storage time factor consist of 5 levels: 0 day, 3 days, 5 days, 1 week and 2 weeks meanwhile packing materials factor consist of 2 levels: parafilm and polyethylene. The highest survival rate was obtained at 0 day shelf life time and parafilm as storage material, whereas the lowest one was shown at 2 weeks storage with polyethylene as storage material.

**Keywords:** Scion, Grafting, Storage, Packing Material, Soursop

Dipublikasikan di

**Biogenesis (Universitas Riau)** Februari, 2018 <https://ejournal.unri.ac.id/index.php/JPSB/>

## DISKUSI

### Lilie Haryjanto

#### Pertanyaan:

- Untuk entres yg digunakan apakah yang muda atau yang tua?
- Berapa lama sirsak akan disungkup ?

#### Jawaban:

Entres yang digunakan tidak terlalu muda dan tidak terlalu tua, ukuran entres sekitar  $\pm 0,8\text{cm} - 1,3\text{ cm}$ . Penyungkupan dilakukan sampai entres membentuk daun sempurna. Apabila belum membentuk daun yang sempurna, tetapi entres dibuka, maka akan menyebabkan entres menjadi layu.

### Titik Suryani

#### Pertanyaan:

Mengapa menggunakan sirsak varietas ratu? Apakah ada keistimewaannya?

#### Jawaban:

Karena sirsak ratu memiliki rasa buah yang manis, tekstur buah yang lembut dan tidak blenyek serta memiliki biji yang relatif sedikit.