

**KAJIAN PENUNDAAN WAKTU *PRE-COOLING* DAN SUHU
PENYIMPANAN TERHADAP SUSUT BOBOT DAN TOTAL
PADATAN TERLARUT PADA PENYIMPANAN JAMBU BIJI
MERAH (*Psidium guajava* L.)**

TIARA ALYSA ISAURA

1911112026



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Andasuryani, S. TP, M. Si**
- 2. Dr. Ifmalinda, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2025

**KAJIAN PENUNDAAN WAKTU *PRE-COOLING* DAN SUHU
PENYIMPANAN TERHADAP SUSUT BOBOT, DAN TOTAL
PADATAN TERLARUT PADA PENYIMPANAN JAMBU
BIJI MERAH (*Psidium guajava* L.)**

Tiara Alysa Isaura¹, Andasuryani², Ifmalinda²

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

Email : tiaraalysaisaura9@gmail.com

ABSTRAK

Penanganan pascapanen buah jambu Biji Merah bisa dilakukan dengan tindakan *pre-cooling*. *Pre-cooling*, penanganan pascapanen lainnya yang dapat memperpanjang umur simpan adalah suhu penyimpanan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi mutu jambu Biji Merah berdasarkan pemberian perlakuan penundaan *pre-cooling* dan *pre-cooling* air berozon pada suhu ruang dan suhu dingin 10°C terhadap susut bobot dan total padatan terlarut. Metode pada penelitian ini menggunakan RAL Faktorial dengan dua faktor yaitu penundaan *pre-cooling* dan suhu penyimpanan. Hasil penelitian didapatkan pada perlakuan *pre-cooling* air berozon suhu dingin jambu biji merah mampu bertahan selama 16 hari, pada perlakuan *precooling* suhu dingin bertahan selama 12 hari dan kontrol dingin selama 10 hari. Pada *pre-cooling* air berozon yang disimpan pada suhu ruang jambu biji merah bertahan selama 10 hari, *precooling* suhu ruang selama 8 hari dan tanpa *pre-cooling* suhu ruang 6 hari. Hasil pengamatan terbaik didapatkan dari perlakuan *pre-cooling* ozon yang disimpan pada suhu dingin dengan nilai hasil susut bobot terbaik didapatkan sebesar 1,859% dan hasil total padatan terlarut yang terbaik juga didapatkan dari hasil peningkatan terendah yaitu sebesar 7,233°Brix selama penyimpanan 16 hari.

Kata Kunci : Jambu Biji Merah, Susut Bobot, TPT