

**PENGARUH KETINGGIAN JATUH DAN SUHU
PENYIMPANAN TERHADAP PERUBAHAN MUTU BUAH
JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)**

Skripsi

Oleh :

AYU RIAU WANDIAH RAGIL LESTARI

1911119001



Pembimbing:

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

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2024

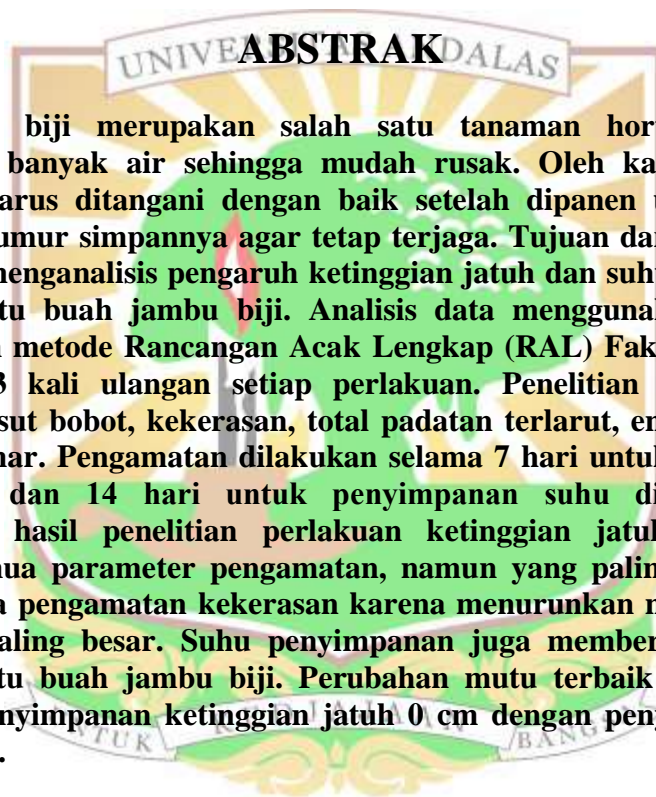
PENGARUH KETINGGIAN JATUH DAN SUHU PENYIMPANAN TERHADAP PERUBAHAN MUTU BUAH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)

Ayu Riau Wandiah Ragil Lestari¹, Andasuryani², Ifmalinda²

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

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis–Padang 256163*

Gmail : ayuriauwandiah31@gmail.com



Buah jambu biji merupakan salah satu tanaman hortikultura yang mengandung banyak air sehingga mudah rusak. Oleh karena itu, buah jambu biji harus ditangani dengan baik setelah dipanen untuk menjaga kualitas dan umur simpannya agar tetap terjaga. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis pengaruh ketinggian jatuh dan suhu penyimpanan terhadap mutu buah jambu biji. Analisis data menggunakan aplikasi *R studio* dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 2 faktor dan 3 kali ulangan setiap perlakuan. Penelitian ini mengamati parameter susut bobot, kekerasan, total padatan terlarut, energi tumbukan dan luas memar. Pengamatan dilakukan selama 7 hari untuk penyimpanan suhu ruang dan 14 hari untuk penyimpanan suhu dingin (10 °C). Berdasarkan hasil penelitian perlakuan ketinggian jatuh berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan, namun yang paling berpengaruh terdapat pada pengamatan kekerasan karena menurunkan nilai mutu buah jambu biji paling besar. Suhu penyimpanan juga memberikan pengaruh terhadap mutu buah jambu biji. Perubahan mutu terbaik terdapat pada perlakuan penyimpanan ketinggian jatuh 0 cm dengan penyimpanan suhu dingin (10 °C).

***Kata kunci* : Buah Jambu Biji, Ketinggian Jatuh, Suhu Penyimpanan, Kerusakan Mekanis, Mutu**