

**KAJIAN *EDIBLE COATING* PATI BIJI NANGKA TERHADAP MUTU BUAH  
JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) PIRAWEH AMPALU**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**RAMAH ANGGRAINI**



**Pembimbing :**

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

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# KAJIAN *EDIBLE COATING* PATI BIJI NANGKA TERHADAP MUTU BUAH

## JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) PIRAWEH AMPALU

Ramah Anggraini<sup>1)</sup>, Ifmalinda<sup>2)</sup>, Andasuryani<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

<sup>2)</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

E-mail: [ramahanggraini23@gmail.com](mailto:ramahanggraini23@gmail.com)

### ABSTRAK

Jambu biji (*Psidium guajava* L) merupakan salah satu produk hortikultura yang dapat hidup di daerah tropis dan memiliki nilai ekonomis cukup tinggi. Jambu biji adalah buah yang cepat mengalami kerusakan setelah panen, sehingga diperlukan penanganan pasca panen yang dapat mempertahankan mutu produk seperti dengan memberikan pelapis. Pelapis yang digunakan yaitu *edible coating* berbasis pati biji nangka. Pati biji nangka digunakan sebagai bahan *edible coating* karena mengandung pati yang cukup tinggi yaitu 83,97% dengan kandungan amilosa 21,82% dan amilopektin 62,15%. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji dan menentukan konsentrasi terbaik pati biji nangka terhadap mutu buah jambu biji. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap dengan satu faktor yaitu konsentrasi pati biji nangka. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa *edible coating* pati biji nangka mampu mempertahankan mutu buah jambu biji dengan lama penyimpanan 10 hari. Konsentrasi pati biji nangka 1,1% merupakan perlakuan terbaik. Nilai pengamatan yang diperoleh dari perlakuan terbaik yaitu susut bobot 1,5600 %, kadar air 84,5467%, kekerasan 30,7333 N/cm<sup>2</sup>, total padatan terlarut 7,1333°Brix dan uji warna (*hue*) 111,5033.

Kata kunci: *Edible Coating*, Jambu Biji, Pati Biji Nangka.

