

**ANALISIS KONSENTRASI COATING PATI SAGU
TERHADAP MUTU BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)
VARIETAS IJO BUNDAR**

SKRIPSI



EKA HAIRANI HARAHAP

1911111052

Pembimbing :

- 1. Dr. Dinah Cherie, S.TP, M.Si**
- 2. Khandra Fahmy, S.TP, MP, Ph.D**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2025

ANALISIS KONSENTRASI *COATING* PATI SAGU TERHADAP MUTU
BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill) VARIETAS IJO BUNDAR

Eka Hairani Harahap¹, Dinah Cherie², Khandra Fahmy²

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

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : ekakhairaniharahap@gmail.com

ABSTRAK

Alpukat termasuk buah klimaterik, yang berarti proses pematangan tetap berlangsung setelah dipanen yang menyebabkan respirasi tinggi serta penguapan air, biasanya alpukat hanya dapat bertahan sekitar 7 hari setelah dipetik sebelum mengalami penurunan mutu yang signifikan, sehingga membuat alpukat mudah mengalami pebusukan dan kerusakan sehingga dilakukan upaya untuk mempertahankan umur simpan dan mutu alpukat yaitu dengan mengaplikasikan lapisan tipis atau *coating* di permukaan buah. *Coating* adalah pelapisan tipis yang dapat dimakan dan diaplikasikan pada permukaan buah untuk menghambat pertukaran gas serta mengurangi laju transpirasi dan respirasi, sehingga buah tetap segar lebih lama. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu factor dengan perlakuan Kontrol (tanpa *coating*) dan *coating* pati sagu pada konsentrasi 1%, 3%, dan 5%. Pengamatan dilakukan selama 10 hari pada parameter mutu yaitu susut bobot, kekerasan, total padatan terlarut (TPT), dan perubahan warna. Nilai dari hasil pengamatan yang berpengaruh nyata dan perlakuan pati sagu 1% terbaik yang diambil dari nilai uji lanjut *Duncan* diantaranya susut bobot sebesar 3,717%; kekerasan sebesar 41,352 N/cm²; warna *light* sebesar 35,057; serta warna *chroma* sebesar 29,667. Parameter yang tidak berpengaruh nyata pada perlakuan variasi konsentrasi pati sagu adalah total padatan terlarut sebesar dan warna *hue*.

Kata kunci: Alpukat Ijo Bundar, *Coating*, Pati Sagu