

***BULK MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING (MAP)
DALAM MENGURANGI KERUSAKAN DINGIN BUAH
ALPUKAT (*Persea americana* Mill) VARIETAS TONGGAR***

SKRIPSI



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

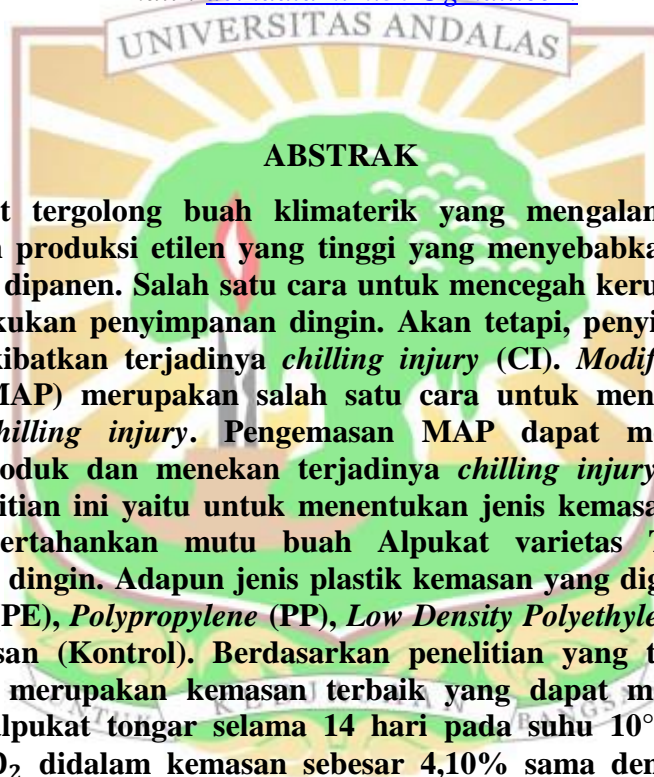
***BULK MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING (MAP)
DALAM MENGURANGI KERUSAKAN DINGIN BUAH
ALPUKAT (*Persea americana* Mill) VARIETAS TONGAR***

Detha Tamimi¹, Khandra Fahmy², Dinah Cherie²

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

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

Email : dethaatamimi30@gmail.com



ABSTRAK

Buah alpukat tergolong buah klimaterik yang mengalami peningkatan respirasi, dan produksi etilen yang tinggi yang menyebabkan buah mudah rusak setelah dipanen. Salah satu cara untuk mencegah kerusakannya yaitu dengan melakukan penyimpanan dingin. Akan tetapi, penyimpanan dingin akan mengakibatkan terjadinya *chilling injury* (CI). *Modified Atmosphere Packaging* (MAP) merupakan salah satu cara untuk menunda/mencegah terjadinya *chilling injury*. Pengemasan MAP dapat mempertahankan kesegaran produk dan menekan terjadinya *chilling injury* pada produk. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menentukan jenis kemasan terbaik yang dapat mempertahankan mutu buah Alpukat varietas Tongar selama penyimpanan dingin. Adapun jenis plastik kemasan yang digunakan adalah *Polyethylene* (PE), *Polypropylene* (PP), *Low Density Polyethylene* (LDPE) dan Tanpa kemasan (Kontrol). Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan kemasan PP merupakan kemasan terbaik yang dapat mempertahankan mutu buah alpukat tongar selama 14 hari pada suhu 10°C dengan nilai konsentrasi O₂ didalam kemasan sebesar 4,10% sama dengan nilai LOL yang diperoleh yaitu 4,10 % dengan nilai RQ 1,05.

Kata Kunci: Alpukat Tongar, Chilling Injury, Modified Atmosphere Packaging, Low Oxygen Limit.