

**ANALISIS PENGARUH *ETHEPHON* PADA  
PROSES PERCEPATAN PEMATANGAN BUAH  
ALPUKAT (*Persea americana* Mill) VARIETAS  
MEGA PANINGGAHAN**

**ADHIF RAHIM SHAHATA  
1911113002**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2026**

# ANALISIS PENGARUH *ETHEPHON* PADA PROSES PERCEPATAN PEMATANGAN BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill) VARIETAS MEGA PANINGGAHAN

Adhif Rahim Shahata<sup>1</sup>, Ifmalinda<sup>2</sup>, Khandra Fahmy<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

Email: [adhifrahim304@gmail.com](mailto:adhifrahim304@gmail.com)

## ABSTRAK

Alpukat (*Persea americana* Mill) adalah tanaman yang banyak ditemukan di daerah tropis atau subtropis dan menghasilkan buah yang sangat digemari oleh masyarakat. Alpukat Varietas Mega Paninggahan merupakan salah satu varietas unggulan yang dikembangkan oleh Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika (Balitbu Tropika) di Solok, Sumatera Barat. Alpukat merupakan buah klimaterik yang memiliki waktu pematangan sekitar 7 hari setelah buah dipetik hingga siap untuk dikonsumsi. Buah Alpukat yang ingin dikonsumsi sebelum 7 hari, maka harus dilakukan pemeraman terlebih dahulu. Pemeraman dapat menggunakan zat atau bahan kimia, yaitu *ethephon* yang dapat memicu atau menghasilkan hormon pematangan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan menentukan konsentrasi *ethephon* terbaik dalam proses percepatan pematangan terhadap mutu buah alpukat Varietas Mega Paninggahan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, yaitu konsentrasi *ethephon* terdiri atas kontrol (0 ppm), A1 (750 ppm), dan A2 (1.250 ppm). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan terbaik yang didapatkan yaitu perlakuan A2 dengan konsentrasi 1.250 ppm yang dapat mempercepat pematangan buah alpukat Varietas Mega Paninggahan selama 5 hari dengan nilai susut bobot sebesar 3,91%, Total Padatan Terlarut sebesar 3,5815 Brix, kekerasan sebesar 33,6574 N/cm<sup>2</sup>, warna *Lightness* sebesar 31,1613, dan warna *Hue* sebesar 153,280.

**Kata kunci :** Alpukat; Varietas Mega Paninggahan; Pemeraman; *Ethephon*

# ***ANALYSIS OF THE EFFECT OF ETHEPHON ON THE ACCELERATION OF RITENZATION PROCESS ON THE QUALITY OF AVOCADO FRUIT (Persea americana Mill) MEGA PANINGGAHAN VARIETY***

Adhif Rahim Shahata<sup>1</sup>, Ifmalinda<sup>2</sup>, Khandra Fahmy<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Students of the Faculty of Agricultural Technology, Limau Manis Campus-Padang 25163

<sup>2</sup>Lecturer at the Faculty of Agricultural Technology, Limau Manis Campus-Padang 25163

Email : [adhifrahim304@gmail.com](mailto:adhifrahim304@gmail.com)

## **ABSTRACT**

*Avocado (Persea Americana Mill) is plant Which Lots found in the area tropical or subtropical and produces very fruit popular by public. Avocado Mega Paninggahan variety is one of the varieties superior product developed by the Research Center Plant Tropical Fruit (Balitbu Tropical) in Solok, West Sumatra. Avocado is fruit climacteric which has time maturation about 7 days after fruit picked until Ready For consumed. Fruit Avocado that you want consumed before 7 days, then must done ripening moreover formerly. Cast with use substance or material chemistry, namely ethephon which can trigger or produce hormone maturation. Research This aim For analyze and determine concentration ethephon best in the process of acceleration maturation to quality fruit avocado Mega Paninggahan Variety. Research This use method experiment Completely Randomized Design (CRD) one factor, namely concentration ethephon consists of on control (0 ppm), A1 (750 ppm), and A2 (1.250 ppm). Research results This show that treatment the best you can get that is treatment A2 with concentration of 1.250 ppm which can accelerate maturation fruit avocado Mega Paninggahan Variety for 5 days with mark shrinkage weight of 3.91%, Total Solids Dissolved of 3.5815 Brix, hardness of 33.6574 N/cm<sup>2</sup>, color Lightness amounting to 31,1613, and color Hue amounting to 153,280.*

**Keywords :** *Avocado; Mega Paninggahan Varieties; Ripening; Ethephon*