

**PENGARUH KONSENTRASI KALSIUM KLORIDA (CaCl<sub>2</sub>)  
TERHADAP UMUR SIMPAN BUAH JAMBU BIJI  
(*Psidium guajava* L.) VARIETAS KRISTAL**

Oleh  
**Maya Sari**  
**NPM 165001094**

**Dosen Pembimbing:**  
**Budy Rahmat**  
**Suhardjadinata**

**ABSTRAK**

Kendala utama dalam penanganan buah jambu biji varietas kristal pasca panen adalah umur simpan yang singkat, karena buah jambu biji merupakan buah klimaterik yang ditandai dengan kondisi mudah rusak. Dalam upaya mengurangi kerusakan pascapanen diperlukan penanganan yang baik agar dapat memperpanjang umur simpan buah jambu biji. Salah satu upaya untuk menghambat proses pematangan buah dapat dilakukan dengan pemberian bahan kimia secara eksogen. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi kalsium klorida (CaCl<sub>2</sub>) terhadap umur simpan buah jambu biji varietas kristal (*Psidium guava* L.). Penelitian dilaksanakan di Gunung Roay, Kelurahan Kahuripan, Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya serta berlangsung pada bulan Juni 2023 sampai Juli 2023. Metode penelitian secara eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Konsentrasi CaCl<sub>2</sub> dengan 5 taraf, yaitu A= 0% (kontrol) B= 2%, C= 4%, D= 6% dan E= 8%. Pemberian kalsium klorida dilakukan dengan perendaman selama 120 menit. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pemberian kalsium klorida berpengaruh terhadap umur simpan buah jambu biji kristal. Perendaman buah jambu biji kristal pada larutan CaCl<sub>2</sub> konsentrasi 2%, 4%, 6% dan 8% menunjukkan pengaruh yang sama efektif terhadap penurunan susut bobot, kekerasan buah dan nilai total padatan terlarut selama 12 hari penyimpanan.

Kata kunci : Jambu biji, kalsium klorida, konsentrasi, umur simpan