

## ABSTRAK

# PENGARUH KOMBINASI KONSENTRASI GEL LIDAH BUAYA DAN KITOSAN TERHADAP KUALITAS PEPAYA CALIFORNIA (*Carica papaya L.*) SELAMA PENYIMPANAN

Oleh  
Ardy Pasa Grandis  
NPM. 185001068

Dosen Pembimbing :  
Undang  
Nur Arifah Qurota A'yunin

Buah pepaya California (*Carica Papaya L.*) merupakan buah dengan tipe laju respirasi klimaterik sehingga buah cepat mengalami kebusukan. Banyak upaya untuk mempertahankan kualitas buah salah satunya dengan *coating* menggunakan lidah buaya dan kitosan. Penanganan pascapanen perlu dilakukan untuk mempertahankan kualitas buah pepaya. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui kualitas buah pepaya California (*Carica Papaya L.*) yang dilapisi lidah buaya dan kitosan dengan konsentrasi yang berbeda. Percobaan dilaksanakan di Kec. Sukaraja, Kab. Tasikmalaya pada bulan Juni – Juli 2022. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 9 perlakuan dan diulang 3 kali sehingga terdapat 27 unit percobaan. Konsentrasi lidah buaya dan kitosan yang diuji yaitu A (0% + 0%), B (0% + 1%), C (0% + 2%), D (20% + 0%), E (20% + 1%), F (20% + 2%), G (30% + 0%), H (30% + 1%) dan I (30% + 2%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi konsentrasi 30% lidah buaya dan 1% kitosan mampu mempertahankan penyusutan bobot buah dan pembusukan sampai hari ke-10, dan lebih bertahan terhadap kerusakan pepaya California.

Kata Kunci : kitosan, konsentrasi, kualitas buah pepaya, lidah buaya.