

ABSTRAK

PENGARUH AMINOETHOXYVINYLGLYCINE (AVG), PLASTIC WRAPPING, DAN SUHU SIMPAN TERHADAP MASA SIMPAN DAN MUTU BUAH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) ‘MUTIARA’

Oleh

SHERLY ISTI ANNISA

Jambu biji tergolong buah yang bersifat klimaterik yang ditandai dengan peningkatan respirasi dan produksi etilen yang tinggi selama proses pemasakan sehingga masa simpan pendek dan mudah mengalami kerusakan. Penanggulangan pascapanen dalam memperpanjang masa simpan dan mempertahankan mutu buah dapat dilakukan dengan cara aplikasi *aminoethoxyvinylglycine* (AVG), *plastic wrapping*, dan penyimpanan pada suhu dingin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh (1) aplikasi tunggal AVG, *plastic wrapping*, dan suhu dingin, (2) interaksi antara AVG dan *plastic wrapping*, AVG dan suhu dingin, dan *plastic wrapping* dan suhu dingin, dan (3) interaksi antara AVG, *plastic wrapping*, dan suhu dingin dalam memperpanjang masa simpan dan mempertahankan mutu buah jambu biji ‘Mutiara’.

Penelitian disusun dalam Rancangan Teracak Sempurna (RTS) secara faktorial 2 x 2 x 2 dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah AVG (dengan 1,25 ppm dan

tanpa AVG), faktor kedua adalah *plastic wrapping* (tanpa dan dengan 1 lapis *plastic wrapping*), dan faktor ketiga adalah suhu simpan (suhu dingin 21,53 °C dan suhu kamar 26,87 °C).

Hasil penelitian menunjukkan (1) aplikasi AVG 1,25 ppm tidak berpengaruh nyata terhadap masa simpan, kekerasan, susut bobot, °Brix, asam bebas, dan tingkat kemanisan buah jambu biji ‘Mutiaras’, (2) aplikasi *plastic wrapping* dapat memperpanjang masa simpan 17 hari lebih lama dibandingkan tanpa *plastic wrapping* dan dapat menekan susut bobot buah jambu biji ‘Mutiaras’, tetapi mempercepat pelunakan dan tidak dapat mempertahankan °Brix, serta tidak berpengaruh nyata terhadap asam bebas, dan tingkat kemanisan buah jambu biji ‘Mutiaras’, (3) penyimpanan pada suhu dingin 21, 53 °C tidak berpengaruh nyata terhadap masa simpan, kekerasan, susut bobot, °Brix, asam bebas, dan tingkat kemanisan buah jambu biji ‘Mutiaras’, (4) tidak terdapat pengaruh interaksi antara AVG dengan *plastic wrapping*, AVG dengan suhu dingin, dan *plastic wrapping* dengan suhu dingin terhadap masa simpan, kekerasan, susut bobot, °Brix, asam bebas, dan tingkat kemanisan buah jambu biji ‘Mutiaras’, dan (5) tidak terdapat pengaruh interaksi antara AVG, *plastic wrapping*, dan suhu dingin terhadap masa simpan, kekerasan, susut bobot, °Brix, asam bebas, dan tingkat kemanisan buah jambu biji ‘Mutiaras’.

Kata kunci: jambu biji ‘Mutiaras’, AVG, *plastic wrapping*, suhu, masa simpan, mutu