

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI ASAP CAIR CANGKANG KELAPA MUDA TERHADAP KUALITAS BUAH PISANG MULI (*Musa acuminata colla*) DALAM PENYIMPANAN

Oleh

Nadiyya Firdania

195001028

Dosen Pembimbing:

Budy Rahmat

Amir Amilin

Buah pisang muli (*Musa acuminata colla*) merupakan buah klimakterik yang memiliki umur simpan pendek sehingga memerlukan penanganan pasca panen. Salah satu upaya untuk mempertahankan kualitas buah pisang yaitu dengan pelapisan asap cair cangkang kelapa muda sebagai pengawet alami pada buah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi asap cair cangkang kelapa muda terhadap kualitas buah pisang muli dalam penyimpanan dan mengetahui konsentrasi asap cair cangkang kelapa muda yang memberikan pengaruh terbaik terhadap kualitas buah pisang muli dalam penyimpanan. Percobaan dilaksanakan di Kelurahan Mugarsari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya pada bulan Januari 2023 sampai bulan Maret 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) diulang sebanyak lima kali dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelapisan asap cair cangkang kelapa muda berpengaruh terhadap susut bobot, total padatan terlarut, dan uji organoleptik warna, aroma, dan kekerasan buah. Perlakuan konsentrasi asap cair cangkang kelapa muda terbaik dalam mempertahankan kualitas buah pisang muli yaitu pelapisan asap cair dengan konsentrasi 10%.

Kata kunci: Asap cair, buah pisang muli, kualitas, penyimpanan

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF YOUNG COCONUT WASTE LIQUID SMOKE CONCENTRATION ON QUALITY OF MULI BANANA (*Musa acuminata colla*) IN STORAGE

By

Nadiyya Firdania

195001028

Under guidance of

Budy Rahmat

Amir Amilin

Muli banana (*Musa acuminata colla*) is a climacteric fruit that has a short shelf life that requires post-harvest handling. One of the efforts to maintain the quality of banana fruit is by coating young coconut shell liquid smoke as a natural preservative in the fruit. This study aims to determine the effect of young coconut shell liquid smoke concentration on the quality of muli banana fruit in storage and to determine the concentration of young coconut shell liquid smoke that gives the best effect on the quality of muli banana fruit in storage. The experiment was conducted in Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City from January 2023 to March 2023. This study used a completely randomized design (CRD) repeated five times with Duncan's Multiple Range Test at the 5% level. The results showed that the coating of young coconut shell liquid smoke had an effect on weight loss, total soluble solids, and organoleptic tests of color, aroma, and hardness of the fruit. The best concentration treatment of young coconut shell liquid smoke in maintaining the quality of muli banana fruit is liquid smoke coating with a concentration of 10%.

Keywords: Liquid smoke, muli banana fruit, quality, storage

