

**EFEKTIVITAS ASAP CAIR TONGKOL JAGUNG
UNTUK MEMPERTAHANKAN KUALITAS
BUAH TOMAT (*Solanum lycopersicum*) PASCAPANEN**

Oleh

**Eva Nuriska Rizkia
NPM 185001108**

**Dosen Pembimbing:
Budy Rahmat
Undang**

ABSTRAK

Buah tomat adalah tanaman sayuran yang mudah rusak yang disebabkan terjadinya kenaikan laju respirasi dan dihasilkan etilen setelah dipanen, sehingga buah tomat masih melakukan proses pematangan. Dalam penyimpanan buah tomat dapat terkena serangan penyakit. Asap cair memiliki kandungan senyawa asam, fenol dan karbonil yang bermanfaat sebagai pengawet dan antimikroba sehingga aplikasi asap cair ini dapat menjadi teknologi alternatif dalam penanganan pascapanen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas asap cair tongkol jagung dalam mempertahankan kualitas buah tomat pascapanen. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi dari Juni hingga Agustus 2022. Percobaan ini dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari enam perlakuan taraf konsentrasi, yaitu 0, 1, 2, 3, 4, dan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, perlakuan asap cair tongkol jagung dengan konsentrasi 4% dan 5 % pada buah tomat pascapanen efektif dalam memperlambat tingkat kematangan sampai 28 hari, mengurangi frekuensi serangan penyakit hingga 0% dan memiliki tingkat kesukaan tertinggi pada uji organoleptik terhadap rasa.

Kata kunci: asap cair, buah tomat, pascapanen, tongkol jagung

**THE EFFECTIVENESS OF CORNCOB LIQUID
SMOKE TO KEEP THE QUALITY OF TOMATO
FRUIT (*Solanum lycopersicum*) POST-HARVEST**

By

**Eva Nuriska Rizkia
NPM 185001108**

**Guided by:
Budy Rahmat
Undang**

ABSTRACT

Tomato fruit is a vegetable plant that can easily damaged, which is caused by an increased respiration rate and ethylene production after they are harvested, so tomato fruit will continuing the ripening process. Moreover, in the storage life tomatoes can be affected by disease. Liquid smoke contains acids, phenols and carbonyl compounds that are useful as preservatives and antimicrobials so the application of liquid smoke can be an alternative technology in post-harvest handling. This study aims to determine the effectiveness of corncob liquid smoke to keep the quality of tomato fruit post-harvest. This research was conducted at the Protection Laboratory of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University from June to August 2022. This study used Completely Randomized Design (CRD) consisting of six treatment concentrations, namely 0, 1, 2, 3, 4, and 5%. The results showed that the treatment of corncob liquid smoke with a concentration of 4% and 5% on postharvest tomatoes was effective in slowing the maturity level to 28 days, reducing the frequency of disease attacks by 0% and has the highest level of preference on the organoleptic test of taste.

Keywords: liquid smoke, tomato fruit, postharvest, corn cob