

**PENGARUH PAPARAN SIKLIK GAS OZON TERHADAP
MUTU CABAI SELAMA PROSES PENYIMPANAN**

SAUNI
1611111029



Dosen Pembimbing

- 1. Khandra Fahmy, S.TP, MP, Ph.D**
- 2. Dr. Dinah Cherie, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH PAPARAN SIKLIK GAS OZON TERHADAP
MUTU CABAI SELAMA PROSES PENYIMPANAN**

SAUNI
1611111029



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Sarjana Teknik*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH PAPARAN SIKLIK GAS OZON TERHADAP MUTU CABAI SELAMA PROSES PENYIMPANAN

Sauni¹, Khandra Fahmy², Dinah Cherie²

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang 25163*

Email: saunirambe@gmail.com

ABSTRAK

Cabai merah merupakan produk hortikultura yang dibutuhkan masyarakat dalam kehidupan sehari – hari dan bernilai ekonomis yang tinggi. Tetapi cabai merah tergolong bahan pangan yang mudah rusak setelah panen sehingga umur simpannya terbatas, maka dibutuhkan teknologi pascapanen yang tepat. Paparan ozon secara siklik merupakan salah satu teknologi alternatif pascapanen untuk memperpanjang umur simpan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh paparan siklik gas ozon terhadap umur simpan dan mutu cabai merah. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juni - September 2020 di Laboratorium *Station In Postharvest Technology Andalas University - GIFU University*, Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem, Universitas Andalas, Padang dan Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas Padang. Metode penelitian terdapat beberapa perlakuan yaitu kontrol , paparan ozon secara siklik selama 15 menit , paparan ozon secara siklik selama 30 menit , dan paparan ozon secara siklik selama 45 menit pada suhu 15° C dengan tiga ulangan setiap perlakuan. Bedasarkan hasil penelitian perlakuan kontrol dapat mempertahankan umur simpan sampai hari ke-23, paparan ozon secara siklik selama 15 menit dapat mempertahankan umur simpan sampai hari ke-26, paparan ozon secara siklik selama 30 menit dapat mempertahankan umur simpan sampai hari ke-23, perlakuan paparan ozon secara siklik selama 45 menit merupakan perlakuan terbaik terhadap pengukuran laju respirasi O₂ dan CO₂, susut bobot, kekerasan, uji visual, pH, analisa total mikroba, dan vitamin C dibandingkan dengan perlakuan kontrol, paparan ozon secara siklik selama 15 menit dan paparan ozon secara siklik selama 30 menit, sehingga dapat mempertahankan umur simpan sampai hari ke-29.

Kata Kunci– Cabai Merah, Siklik Ozon, Mutu, Umur simpan.