

**PENGARUH JENIS KEMASAN TERHADAP DAYA SIMPAN DAN
MUTU FISIK BUAH TOMAT SAYUR (*Solanum lycopersicum* L.)**



SEPIANUR AHMAD NABIL

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENGARUH JENIS KEMASAN TERHADAP DAYA SIMPAN DAN
MUTU FISIK BUAH TOMAT SAYUR (*Solanum lycopersicum* L.)**

Oleh

SEPIANUR AHMAD NABIL

2210512210022

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

Ringkasan

SEPIANURAHMAD NABIL. Pengaruh Jenis Kemasan terhadap Daya Simpan dan Mutu Fisik Buah Tomat Sayur (*Solanum lycopersicum* L.), dibimbing oleh Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si, M.S.

Tomat sayur (*Solanum lycopersicum* L.) merupakan komoditas hortikultura yang multifungsi yaitu sebagai sayuran, bumbu masak, minuman, penambah nafsu makan, bahan kosmetik, bahan pewarna makanan, hingga obat-obatan dengan tingkat konsumsi masyarakat yang terus mengalami peningkatan. Namun, tomat termasuk buah klimakterik dan *perishable* (mudah rusak) yang memiliki struktur lunak serta kadar air tinggi sehingga mudah mengalami kerusakan pascapanen. Upaya menjaga mutu fisik dan memperpanjang daya simpan dapat dilakukan secara efektif melalui penerapan teknologi pengemasan. Kemasan yang tepat berfungsi menciptakan modifikasi atmosfer yang mampu menekan produksi gas etilen dan laju respirasi, serta menjaga kelembapan agar terhindar dari kehilangan air secara signifikan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis kemasan yang berbeda terhadap daya simpan dan mutu fisik buah tomat sayur selama masa penyimpanan. Penelitian ini dilaksanakan di Jalan Mentri Empat Gang Sejahtera, Martapura Kota, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan pada Februari 2026. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 faktor tunggal yaitu jenis kemasan. Taraf perlakuan terdiri dari P0=tanpa kemasan (kontrol), P1=kemasan plastik polietilen (PE), P2=kemasan kertas, dan P3=kemasan kain. Perlakuan diulang sebanyak 5 kali menggunakan 7 buah tomat per satuan percobaan, sehingga total diperoleh 20 satuan percobaan yang disimpan selama 14 hari pada suhu 7–12 °C.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis kemasan berpengaruh nyata terhadap parameter persentase susut bobot, skor tekstur (kekerasan), dan daya simpan, namun tidak berpengaruh nyata terhadap perubahan skor warna buah tomat. Dengan demikian, penggunaan kemasan perlakuan P1 terbukti efektif menunda kerusakan buah dibandingkan tanpa kemasan, di mana kemasan plastik polietilen menjadi perlakuan terbaik karena mampu menekan susut bobot buah hingga 3,7% dan memperpanjang umur simpan hingga 14 hari.

Judul : Pengaruh Jenis Kemasan terhadap Daya Simpan dan Mutu Fisik
Buah Tomat Sayur (*Solanum lycopersicum* L.)

Nama : Sepianur Ahmad Nabil

NIM : 2210512210022

Program Studi : Agroekoteknologi

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.
NIP. 19860824 202321 1 020

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal ujian skripsi: 17 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Sepianur Ahmad Nabil yang dilahirkan di Tanah Laut pada Tanggal 10 September 2004 yang merupakan anak pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Darimin dan Ibu Sutini. Penulis pernah menempuh sekolah di di SMAN 1 Jorong. Setelah lulus pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur seleksi SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan perkuliahan, penulis aktif mengikuti berbagai kegiatan baik di dalam maupun di luar kampus sebagai bentuk pengembangan diri, keterampilan, dan pengalaman organisasi. Di lingkungan internal kampus, penulis pernah berpartisipasi dalam berbagai kegiatan kemahasiswaan, seperti menjadi peserta sekaligus panitia dalam kegiatan Pengenalan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) dan menjadi peserta serta panitia dalam kegiatan *Dedication Research and Science* (DRS). Penulis juga mengikuti kegiatan pelatihan kepemimpinan yang dikenal dengan Latihan Kepemimpinan Manajemen Mahasiswa (LKMM), yang bertujuan untuk membentuk karakter kepemimpinan, meningkatkan kemampuan komunikasi, serta memperluas wawasan dalam manajemen organisasi mahasiswa.

Selain itu, penulis juga aktif berkontribusi dalam organisasi kemahasiswaan, khususnya di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK). Pada tahun 2025, penulis dipercaya menjadi anggota Departemen Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa (PSDM), yang memiliki fokus utama pada pengembangan potensi dan kualitas sumber daya manusia di lingkungan jurusan Agroekoteknologi. Melalui peran ini, penulis ikut serta dalam merancang dan melaksanakan berbagai program kerja yang bertujuan untuk meningkatkan soft skill dan hard skill mahasiswa.

Tidak hanya aktif di dalam kampus, penulis juga menunjukkan semangat dan dedikasi tinggi dalam kegiatan di luar kampus, khususnya di bidang olahraga bela diri Muaythai. Pada tahun 2025, penulis mengikuti Kejuaraan Provinsi (Kejurprov) Muaythai, yang merupakan ajang kompetisi tingkat provinsi. Melalui kerja keras dan latihan intensif, penulis berhasil melanjutkan perjuangan ke ajang yang lebih tinggi, yakni Pekan Olahraga Provinsi (Porprov) Muaythai tahun 2025. Keikutsertaan ini menjadi salah satu bentuk nyata dedikasi penulis dalam menjaga keseimbangan antara prestasi akademik dan non-akademik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul Pengaruh Jenis Kemasan terhadap Daya Simpan dan Mutu Fisik Buah Tomat Sayur (*Solanum lycopersicum* L.) dengan lancar.

Penelitian ini disusun sebagai bagian dari upaya memenuhi salah satu persyaratan melaksanakan penelitian untuk meraih gelar tingkat sarjana pada program studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, serta pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pertanian, khususnya terkait pengelolaan pasca panen. Dalam proses penyusunan usulan penelitian ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan usulan penelitian ini.
2. Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. Selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan dukungan.
3. Keluarga dan teman-teman yang senantiasa memberikan semangat dan doa selama proses penulisan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan penelitian di masa mendatang. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi ilmiah dalam pengembangan ilmu pascapanen, khususnya terkait penyimpanan dan mutu buah tomat sayur di Indonesia.

Banjarbaru, Juli 2026

Sepianur Ahmad Nabil

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN	3
Waktu dan Tempat	3
Bahan dan Alat	3
Bahan	3
Alat	3
Pelaksanaan Penelitian	3
Persiapan Sampel.....	3
Pengemasan	4
Penyimpanan	4
Pengamatan.....	5
Analisis Data.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Hasil.....	7
Susut Bobot (g)	7
Warna (Skor)	7
Tekstur (Skor)	8
Daya Simpan (Hari)	8
Pembahasan	9
KESIMPULAN DAN SARAN	12
Kesimpulan	12
Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	15

