



**PENGARUH JENIS MEDIA DAN LAMA PENYIMPANAN
BATANG ATAS TERHADAP KEBERHASILAN
SAMBUNG PUCUK ALPUKAT
(*Persea americana* Mill.)**

Skripsi

Disusun untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh
Kholiq Saifuloh
NIM: 202041058

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**



**PENGARUH JENIS MEDIA DAN LAMA PENYIMPANAN
BATANG ATAS TERHADAP KEBERHASILAN SAMBUNG
PUCUK ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)**

Skripsi Penelitian

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria
Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh
Kholiq Saifuloh
NIM. 202041058

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

PENGARUH JENIS MEDIA DAN LAMA PENYIMPANAN BATANG ATAS TERHADAP KEBERHASILAN SAMBUNG PUCUK ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Kholiq Saifuloh
NIM: 202041058

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 28 Februari 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Prof. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P.
Sekretaris Penguji : Ir. Suharijanto, M.P.
Anggota Penguji : Heny Alpandari, S.P., M.Sc.



Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Kudus, 28 Februari 2025



Ir. Veronica Krestiani, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kholiq Saifuloh

NIM : 202041058

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

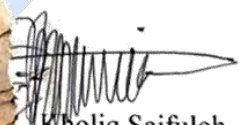
“Pengaruh Jenis Media dan Lama Penyimpanan Batang Atas terhadap Keberhasilan Sambung Pucuk Alpukat (*Persea americana* Mill.)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 28 Febuari 2025




Kholiq Saifuloh

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Jenis Media dan Lama Penyimpanan Batang Atas terhadap Keberhasilan Sambung Pucuk Alpukat (*Persea Americana* Mill)”.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Ir. Veronica Krestiani, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Nindya Arini, S.P., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian.
4. Prof. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, MP. selaku Dosen Pembimbing Utama.
5. Ir. Suharijanto, MP. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Seluruh keluarga yang telah mendukung, memberikan semangat serta do'a kepada penyusun.
7. Teman-teman yang tak henti memberikan dukungan dan motivasi kepada penyusun.
8. Semua pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Kudus, 28 Febuari 2025

Kholiq Saifuloh

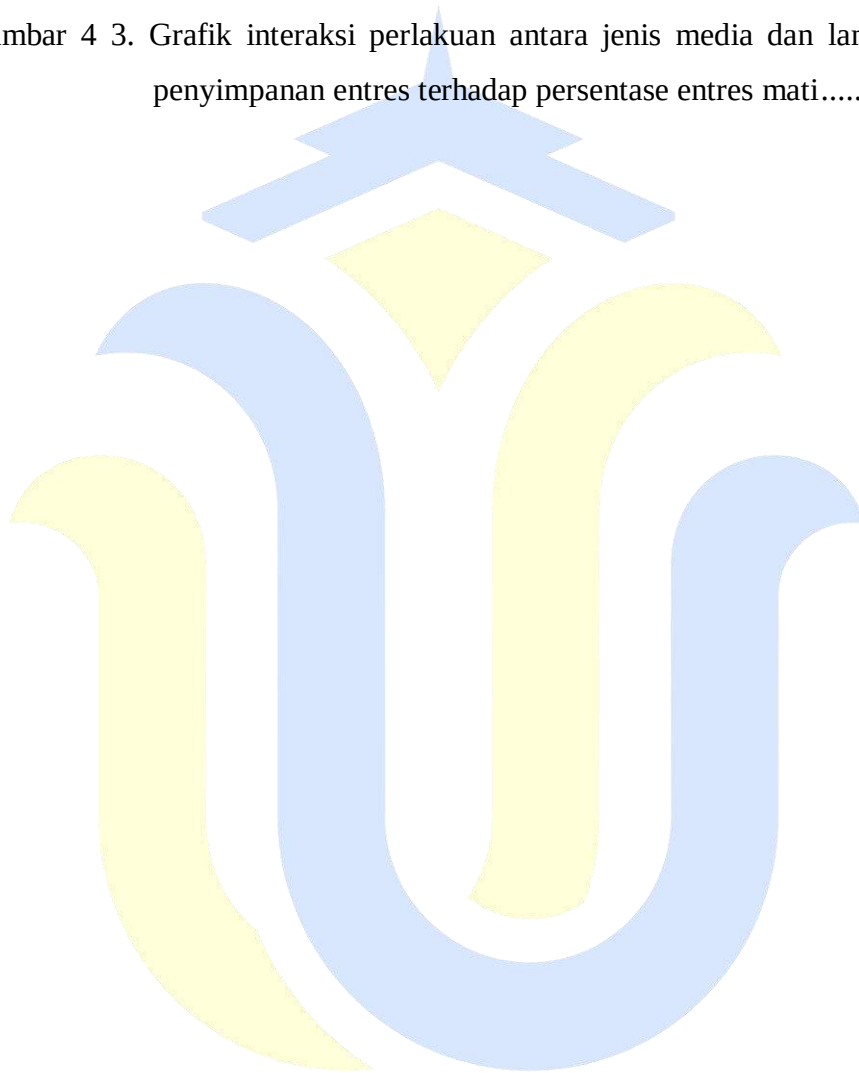
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill.).....	4
B. Perbanyakan Vegetatif pada Alpukat	6
C. Media Penyimpanan	9
D. Lama Penyimpanan Batang Atas	12
III. METODE PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Pelaksanaan Penelitian	16
E. Parameter Pengamatan	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil.....	21
B. Pembahasan	32

1. Pengaruh perlakuan kontrol dengan jenis media dan lama penyimpanan entres	32
2. Jenis media penyimpanan entres	32
3. Lama penyimpanan entres.....	34
4. Interaksi antara perlakuan jenis media dan lama penyimpanan entres	35
V. KESIMPULAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 4 1. Grafik interaksi perlakuan antara jenis media dan lama penyimpanan entres terhadap persentase entres tumbuh.....22
- Gambar 4 2. Grafik interaksi perlakuan antara jenis media dan lama penyimpanan entres terhadap persentase entres dorman.....24
- Gambar 4 3. Grafik interaksi perlakuan antara jenis media dan lama penyimpanan entres terhadap persentase entres mati.....26

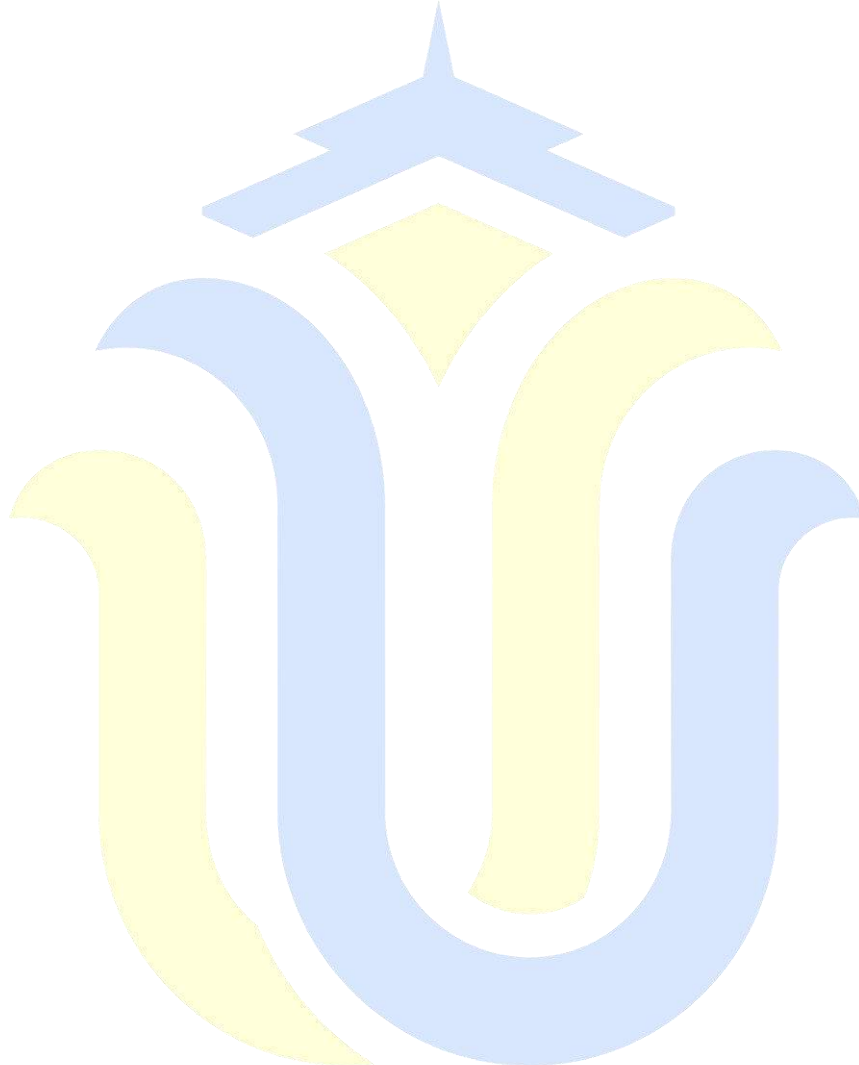


DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Persentase entres tumbuh akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres (%).....	21
Tabel 4.2 Interaksi Perlakuan Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres terhadap Persentase Entres Tumbuh.....	22
Tabel 4.3 Persentase entres dorman akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres (%).....	23
Tabel 4.4 Interaksi Perlakuan Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres terhadap Persentase Entres Dorman	24
Tabel 4.5 Tabel 4.5. Persentase entres mati akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres (%).....	25
Tabel 4.6 Interaksi Perlakuan Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres terhadap Persentase Entres Mati.....	26
Tabel 4.7. Waktu Muncul Tunas akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	27
Tabel 4.8 Jumlah Tunas akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	28
Tabel 4.9 Panjang Tunas akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	29
Tabel 4.10 Jumlah Daun akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	30
Tabel 4.11 Bobot Basah akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	31
Tabel 4.12 Bobot Kering akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	31

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian	40
Gambar Lampiran 2. Letak Polibag Tiap Blok Penelitian	43
Gambar Lampiran 3. Tipe Penyambungan V yang akan Digunakan	43
Gambar Lampiran 4. Desain Naungan yang Akan Digunakan dalam Penelitian .	43



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Data Persentase Entres Alpukat Hidup akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	40
Tabel Lampiran 2. Data Setelah Transformasi Persentase Entres Alpukat Hidup akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	40
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Persentase Entres Alpukat Hidup akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	40
Tabel Lampiran 4. Data Persentase Entres Alpukat Dorman akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	41
Tabel Lampiran 5. Data Setelah Transformasi Persentase Entres Alpukat Dorman akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	41
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Persentase Entres Alpukat Dorman akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	41
Tabel Lampiran 7. Data Persentase Entres Alpukat Mati akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	42
Tabel Lampiran 8. Data Setelah Transformasi Persentase Entres Alpukat Mati akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	42
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Persentase Entres Alpukat Mati akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	42
Tabel Lampiran 10. Data Waktu Muncul Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	43
Tabel Lampiran 11. Data Waktu Muncul Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres setelah Pendugaan Data Hilang.....	43
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Waktu Muncul Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	43
Tabel Lampiran 13. Data Jumlah Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	44
Tabel Lampiran 14. Data Jumlah Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres setelah Pendugaan Data Hilang.....	44
Tabel Lampiran 15. Sidik Ragam Jumlah Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	44

Tabel Lampiran 16. Data Panjang Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	45
Tabel Lampiran 17. Data Panjang Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres setelah Peendugaan Data Hilang.....	45
Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Panjang Tunas Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres Umur	45
Tabel Lampiran 19. Data Jumlah Daun Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	46
Tabel Lampiran 20. Data Jumlah Daun Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres setelah Pendugaan Data Hilang.....	46
Tabel Lampiran 21. Sidik Ragam Jumlah Daun Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	46
Tabel Lampiran 22. Data Bobot Basah akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	47
Tabel Lampiran 23. Data Bobot Basah Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres.....	47
Tabel Lampiran 24. Sidik Ragam Bobot Basah Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	47
Tabel Lampiran 25. Data Bobot Kering akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	48
Tabel Lampiran 26. Data Bobot Kering Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres setelah Pendugaan Data Hilang.....	48
Tabel Lampiran 27. Sidik Ragam Bobot Kering Alpukat akibat Jenis Media dan Lama Penyimpanan Entres	48

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis media dan lama penyimpanan entres terhadap keberhasilan sambung pucuk alpukat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai Agustus 2024 di Kebun Benih Hortikultura Sidokerto, Kecamatan Pati, Kabupaten Pati, Provinsi Jawa Tengah pada ketinggian 17 meter di atas permukaan laut. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok lengkap yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu jenis media penyimpanan entres yang terdiri dari tiga taraf yaitu pelepah pisang, kertas koran lembab, dan kantong plastik kedap udara. Faktor kedua yaitu lama penyimpanan yang terdiri dari dua taraf yaitu 4 dan 8 hari. Terdapat 6 kombinasi perlakuan ditambah 1 perlakuan kontrol (tanpa penyimpanan) dan masing-masing diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media penyimpanan entres berpengaruh nyata terhadap persentase entres tumbuh dan persentase entres mati. Lama penyimpanan entres berpengaruh nyata terhadap persentase entres tumbuh dan persentase entres mati. Terdapat interaksi antara jenis media dan lama penyimpanan entres terhadap parameter persentase entres tumbuh, persentase entres dorman, dan persentase entres mati.

Kata kunci: entres, *grafting*, kelembaban, viabilitas

ABSTRACT

The study aims to determine the effect of media types and storage duration of scions on the success of avocado grafting. The study was conducted from June to August 2024 at the Sidokerto Horticultural Seed Garden, Pati District, Pati Regency, Central Java Province at an altitude of 17 meters above sea level. The study used a completely randomized block design consisting of two factors. The first factor is the type of scion storage media consisting of three levels, namely banana stems, damp newspaper, airtight plastic bags. The second factor is the storage duration (p) consisting of two levels, namely storage duration of 4 days and 8 days. There were 6 treatment combinations plus 1 control treatment with 3 replications. The results showed that the scion storage media had a significant effect on the percentage of growing scions and the percentage of dead scions. The parameters of the percentage of dormant scions, the time of shoot emergence, the number of shoots, the length of shoot, the number of leaves, the wet weight, and the dry weight did not have a significant effect. The storage duration of scions had a significant effect on the percentage of growing scions and the percentage of dead scions. There is an interaction between the treatment of media type and storage time of scions on the parameters of the percentage of growing scions, the percentage of dormant scions, and the percentage of dead scions.

Keywords: scions, grafting, humidity, viability