

**PENGARUH BERBAGAI JENIS MEDIA TANAM  
PADA PERKECAMBAHAN BIBIT TOMAT CERI  
(*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*)**

**SKRIPSI**

**Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian**



**Oleh  
M. Nashirudin Al Bani  
NIM 170101005**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Dipertahankan di Depan Tim Penguji Sidang Skripsi**

**Program Studi Agroteknologi**

**Fakultas Pertanian**

**Universitas Muhammadiyah Gresik**

**dan diterima untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar**

**Sarjana Pertanian (S.P)**

**Pada tanggal 26 Juli 2024**

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Pertanian**

**Gresik, 4 Agustus 2024**

  
**Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes**  
**NIP. 01119310023**

**TIM PENGUJI:**

Ketua penguji : Ir. Suhaili, M.Si

Anggota Penguji I : Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP.

Anggota Penguji II : Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes



**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**

**Sarjana Pertanian (S.P)**

**Program Studi Agroteknologi**

**Fakultas Pertanian**

**Universitas Muhammadiyah Gresik**

**Oleh:**

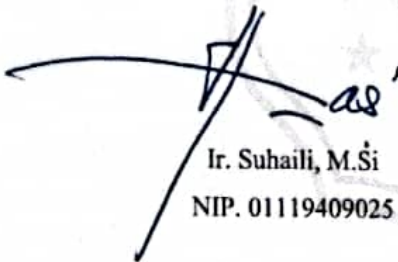
**M. Nashirudin Al Bani**

**NIM 170101005**

**Menyetujui,**

**Gresik, 8 Agustus 2024**

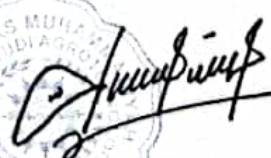
**Dosen Pembimbing I**

  
**Ir. Suhaili, M.Si**  
**NIP. 01119409025**

**Dosen Pembimbing II**

  
**Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP.**  
**NIP.01111802208**

**Ketua Program Studi**

  
**Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP**  
**NIP.01111802208**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : M. Nashirudin Al Bani

NIM : 170101005

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Pada  
Perkecambahan Bibit Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum*  
var. *cerasiforme*)

Menyatakan bahwa, Skripsi dengan judul di atas merupakan karya asli penulis,  
Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar saya bersedia  
dituntut sesuai hukum yang berlaku.

Gresik, 4 Agustus 2024

Pembuat Pernyataan,



M. Nashirudin Al Bani



**M. NASHIRUDIN AL BANI. 170101005. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Pada Perkecambahan Bibit Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*). Dosen Pembimbing I : Ir. Suhaili, M.Si. Dosen Pembimbing II: Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP.**

---

## RINGKASAN

Tomat ceri merupakan salah satu hasil pertanian yang prospektif di Indonesia dan memiliki nilai ekonomis yang lebih tinggi. Pemenuhan kebutuhan pasar tomat ceri di Indonesia biasanya dari impor sehingga harga jualnya tinggi berkisar antara Rp.20.000/kg hingga Rp.30.000/kg bila dibandingkan dengan jenis tomat mutiara memiliki harga awal Rp. 8.000/kg-Rp. 12.000/kg. Harus dilakukan perbaikan budidaya tomat ceri agar hasilnya dapat memenuhi kebutuhan pasar dan meminimalisir impor. Upaya untuk memperbaiki pertumbuhan tanaman dalam fase perkecambahan salah satunya dengan menggunakan jenis media tanam yang sesuai dengan pengaturan komposisi media tanam yang tepat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2024 di Desa Peganden, Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial berupa  $M_1$ = Tanah *top soil*,  $M_2$ =Arang sekam,  $M_3$ = Kompos,  $M_4$ = Tanah *top soil*+ arang sekam,  $M_5$ = Tanah *top soil*+ kompos, dan  $M_6$  =Tanah *top soil*+ arang sekam + kompos. Keenam (6) perlakuan tersebut di ulang sebanyak 4 kali ulangan sehingga diperoleh 18 percobaan. Variabel yang diamati berupa pH tanah, kelembaban tanah, jumlah daun, tinggi tanaman, panjang akar, dan bobot segar tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan  $M_1$ = Tanah *top soil* dan  $M_6$  =Tanah *top soil*+ arang sekam + kompos menunjukkan pertumbuhan tanaman yang baik disemua variabel dan umur pengamatan.

Kata kunci : *Tanah, Sekam, Kompos, Bibit, Tomat*

**M. NASHIRUDIN AL BANI. 170101005. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Pengaruh Various Types of Planting Media for Germinating Cherry Tomato Seeds (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*). Dosen Pembimbing I : Ir. Suhaili, M.Si. Dosen Pembimbing II: Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP.**

---

## SUMMARY

Cherry tomatoes are one of the prospective agricultural products in Indonesia and have a higher economic value. The fulfillment of cherry tomato market needs in Indonesia is usually from imports so that the selling price is high ranging from IDR 20,000 / kg to IDR 30,000 / kg when compared to the pearl tomato type which has an initial price of IDR 8,000 / kg - IDR 12,000 / kg. Improvements in cherry tomato cultivation must be made so that the results can meet market needs and minimize imports. Efforts to improve plant growth in the germination phase include using the type of planting media that is in accordance with the arrangement of the right planting media composition. This research was conducted in July-August 2024 in Peganden Village, Manyar District, Gresik Regency. The study used a non-factorial Randomized Block Design (RAK) in the form of M1 = Top soil, M2 = Rice husk charcoal, M3 = Compost, M4 = Top soil + rice husk charcoal, M5 = Top soil + compost, and M6 = Top soil + rice husk charcoal + compost. The six (6) treatments were repeated 4 times so that 18 experiments were obtained. The variables observed were soil pH, soil moisture, number of leaves, plant height, root length, and fresh plant weight. The results showed that the treatments M1 = Top soil and M6 = Top soil + rice husk charcoal + compost showed good plant growth in all variables and observation ages.

Keywords: *Soil, Rice Husk, Compost, Seedlings, Tomatoes*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu dipanjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Pada Perkecambahan Bibit Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*)” dengan lancar dan dapat menyelesaikan tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Ir. Rahmad Jumadi, M. Kes selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Bapak Ir. Suhaili, M.Si selaku dosen pembimbing utama.
3. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik dan selaku dosen pembimbing kedua.
4. Kedua orang tua penulis, yang selalu melimpahkan doa dan dukungan baik moral dan materi..
5. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat, dukungan dan sebagai teman penghibur.

Penyusun sadar bahwa dalam penyusunan Skripsi ini jauh dari kesempurnaan, sehingga dengan rendah hati penulis menyampaikan terimakasih atas kritik dan saran yang dapat membangun dari semua pihak untuk digunakan dan membantu dalam memperbaiki ketidaksempurnaan penulisan Skripsi. Penulis berharap bahwa Skripsi ini nantinya bisa berguna untuk perkembangan ilmu budidaya pertanian khususnya tanaman tebu.

Gresik, 4 Agustus 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah.....	3
Tujuan .....	3
Hipotesis.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
Tanaman Tomat Ceri ( <i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>Cerasiforme</i> ).....	4
Morfologi TanamanTomat Ceri .....	4
Akar .....	4
Batang .....	5
Daun.....	6
Bunga .....	6
Buah.....	7
Biji .....	8
Syarat Tumbuh Tanaman Tomat Ceri .....	8
Kandungan Gizi Tomat Ceri .....	9
Media Tanam.....	10
Tanah Top Soil .....	10
Arang Sekam .....	11
Kompos .....	11
Pengaruh Media Tanam Pada Perkecambahhan Tanaman Tomat .....	12
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
Tempat dan Waktu.....	14
Alat dan Bahan .....	14



Rancangan Penelitian.....	14
Pelaksanaan Penelitian.....	16
Persiapan Benih .....	16
Persiapan Media Tanam.....	16
Penanaman .....	16
Pemeliharaan Tanaman.....	16
Variabel Pengamatan .....	17
Variabel Pengamatan Lingkungan.....	17
Variabel Pertumbuhan Tanaman (Vegetatif) .....	17
Variabel Pengamatan Destruktif.....	18
Analisis Data .....	18
Analisis Sidik Ragam (ANOVA) .....	18
Analisis Beda Nyata Tekecil (BNT) 5% .....	19
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
Hasil.....	20
Kondisi Lingkungan .....	20
Pertumbuhan Tanaman Tomat Ceri.....	22
Pembahasan.....	26
Kondisi Lingkungan .....	26
Pertumbuhan Tanaman Tomat Ceri.....	28
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>31</b>
Simpulan .....	31
Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>

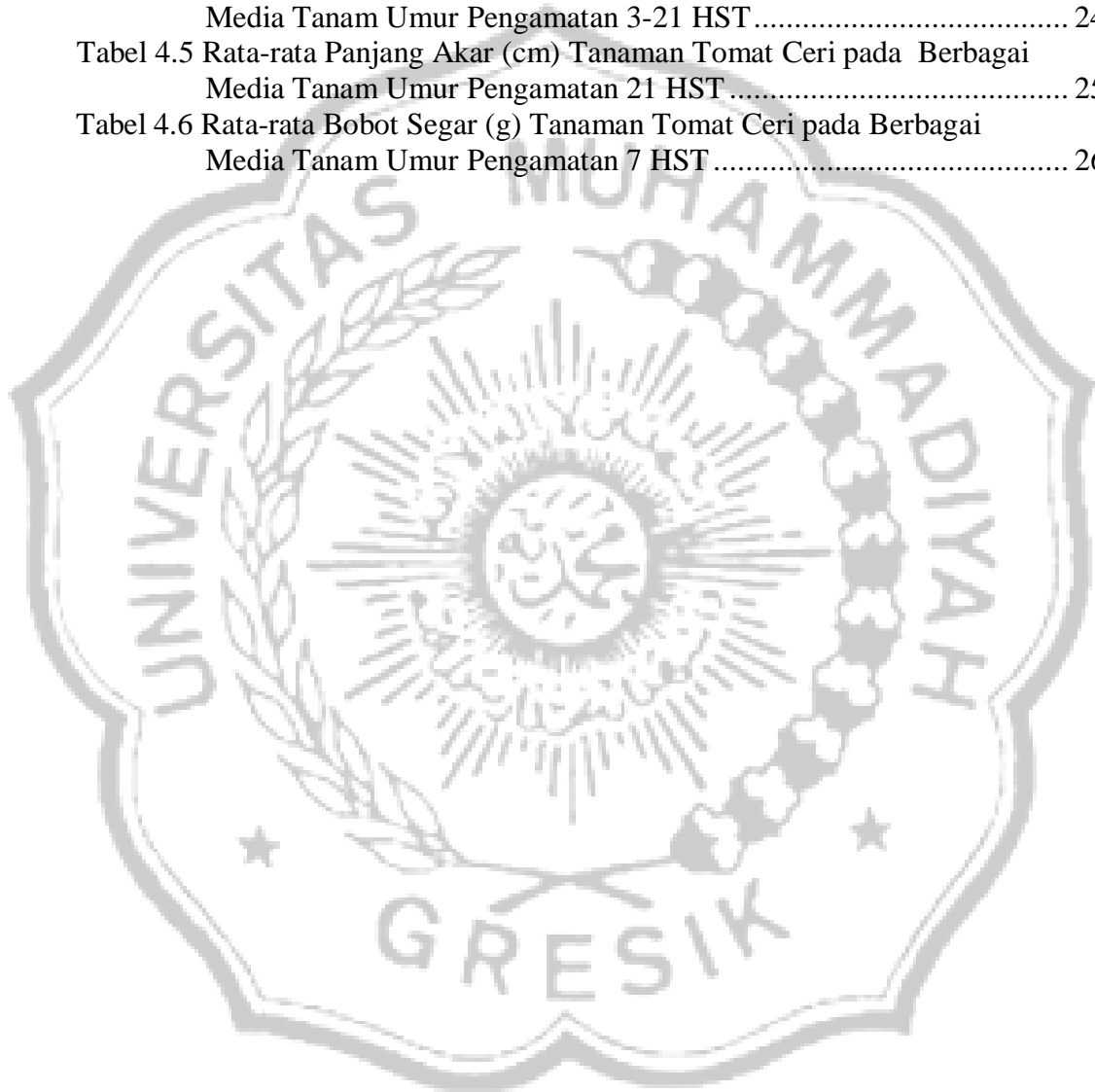
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Akar Tanaman Tomat Ceri.....	5
Gambar 2. 2 Batang Tanaman Tomat Ceri.....	6
Gambar 2. 3 Daun Tanaman Tomat Ceri.....	6
Gambar 2. 4 Bunga Tanaman Tomat Ceri.....	7
Gambar 2. 5. Buah Tanaman Tomat Ceri.....	8
Gambar 2. 6. Biji Tanaman Tomat Ceri.....	8
Gambar 2. 7. Pertumbuhan tanaman tomat.....	13
Gambar 2. 8. Petumbuhan bibit tanaman tomat umur 30 hari setelah semai.....	13
Gambar 3. 1 Denah Petak Percobaan.....	15
Gambar 3. 2 Denah Petak Pengambilan Sampel.....	15



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rata-rata pH Tanah Tanaman Tomat Ceri pada Berbagai Media Tanam Umur Pengamatan 7-21 HST.....	20
Tabel 4.2 Rata-rata Kelembaban Tanah Tanaman Tomat Ceri pada Berbagai Media Tanam Umur Pengamatan 7-21 HST.....	21
Tabel 4.3 Rata-rata Jumlah Daun (helai) Tanaman Tomat Ceri pada Berbagai Media Tanam Umur Pengamatan 3-21 HST.....	22
Tabel 4.4 Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Tanaman Tomat Ceri pada Berbagai Media Tanam Umur Pengamatan 3-21 HST.....	24
Tabel 4.5 Rata-rata Panjang Akar (cm) Tanaman Tomat Ceri pada Berbagai Media Tanam Umur Pengamatan 21 HST.....	25
Tabel 4.6 Rata-rata Bobot Segar (g) Tanaman Tomat Ceri pada Berbagai Media Tanam Umur Pengamatan 7 HST.....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam (ANOVA).....	36
Lampiran 2. Deskripsi Tomat Varietas CHUNG .....	40
Lampiran 3, Dokumentasi Penelitian.....	41

