

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KCI DAN PEMANGKASAN
TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

SKRIPSI



Oleh:

PUTRI AISYAH
NPM : 22025010059

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KCI DAN PEMANGKASAN
TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Program Studi Agroteknologi



Oleh:

PUTRI AISYAH
NPM : 22025010059

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KCI DAN PEMANGKASAN
TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

Oleh:

PUTRI AISYAH
NPM: 22025010059

Telah diajukan pada tanggal:
06 Agustus 2026

Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Ir. Widiwujani, M.P.

NIP. 19621224 198703 2001

Puji Lestari Tarigan, S.P., M.Sc.

NIP. 19940510 202203 2013

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

**Koordinator Program Studi
Agroteknologi**

Prof. Dr. H. Wanti Mindari, M.P.

NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.

NIP. 19960509 199203 1001

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KCI DAN PEMANGKASAN
TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

Oleh:

PUTRI AISYAH
NPM : 22025010059

Telah diajukan pada tanggal:
06 Agustus 2026

Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Ir. Widiwurjani, M.P.
NIP. 19621224 198703 2001

Pembimbing Pendamping

Puji Lestari Tarigan, S.P., M.Sc.
NIP. 19940510 202203 2013

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Aisyah
NPM : 22025010059
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KCI DAN PEMANGKASAN TUNAS
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON
(*Cucumis melo* L.)”**

Merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik pada suatu perguruan tinggi. Selain itu, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam naskah ini dan dicantumkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan ini saya juga menyatakan bahwa skripsi tersebut bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya indikasi atau terbukti melakukan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku serta peraturan akademik yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, tanpa adanya paksaan dari pihak mana pun, untuk itu di[gunakan sebagaimana semestinya.

Surabaya, 06 Agustus 2026

Yang Membuat Pernyataan



**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KCl DAN PEMANGKASAN
TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

Putri Aisyah¹, Widiwurjani^{2*}, Puji Lestari Tarigan²

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

²Dosen Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

*Email : widiwurjani@upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi, di mana kualitas buahnya sangat ditentukan oleh ketersediaan unsur kalium (K) serta praktik pemangkasan pucuk yang mengatur keseimbangan source–sink pada tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk KCl dan pemangkasan pucuk, baik secara tunggal maupun kombinasi, terhadap panjang tanaman, bobot buah, dan tingkat kemanisan buah melon. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari–April 2026 di lahan milik petani di Menganti, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Penelitian menggunakan rancangan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri atas dua faktor, yaitu dosis pupuk KCl (10, 12,5, 15, dan 17,5 g/tanaman) dan pemangkasan pucuk (hingga ruas ke-4, ke-6, dan ke-8), dengan 12 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak tiga kali. Kombinasi dosis KCl dan pemangkasan pucuk memberikan pengaruh interaksi yang nyata terhadap bobot buah dan kemanisan buah, sedangkan panjang tanaman hanya dipengaruhi oleh masing-masing faktor secara tunggal. Kombinasi dosis KCl 17,5 g/tanaman dengan pemangkasan hingga ruas ke-8 menghasilkan bobot buah tertinggi (1,1 kg) dan tingkat kemanisan tertinggi (13,00 °Brix). Sebagai perlakuan tunggal, KCl dosis 17,5 g/tanaman memberikan panjang tanaman terbesar pada setiap umur pengamatan, sedangkan pemangkasan hingga ruas ke-8 memberikan panjang tanaman terbesar. Kombinasi pupuk KCl dosis 17,5 g/tanaman dengan pemangkasan pucuk hingga ruas ke-8 menghasilkan bobot buah dan kemanisan buah terbaik secara keseluruhan, meskipun kombinasi dosis KCl 15 g/tanaman dengan pemangkasan hingga ruas ke-6 menghasilkan bobot buah dan kemanisan yang tidak berbeda nyata, sehingga dapat dijadikan alternatif rekomendasi budidaya yang lebih efisien dari segi input. Dosis KCl 17,5 g/tanaman dan pemangkasan hingga ruas ke-8 masing-masing merupakan perlakuan tunggal yang paling efektif untuk panjang tanaman.

Kata kunci: *Cucumis melo* L.; Pupuk KCl; Pemangkasan Pucuk; Pertumbuhan; Hasil

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.)”** yang merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh mahasiswa Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan laporan skripsi ini dibantu oleh beberapa pihak yang memberikan :

1. Ir. Widiwurjani, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam pembuatan skripsi.
2. Puji Lestari Tarigan, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam pembuatan skripsi.
3. Ir. Agus Sulistyono, M.P. selaku Dosen Penguji 1 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberikan saran serta arahan untuk memperbaiki laporan skripsi.
4. Ir. Didik Utomo Pribadi, M.P. selaku Dosen Penguji 2 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberikan saran serta arahan untuk memperbaiki laporan skripsi.
5. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan secara material dan spiritual kepada penulis selama pembuatan laporan skripsi.
8. Teman-teman serta seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan semangat, saran serta masukan dalam menyelesaikan laporan skripsi.

Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga memberikan manfaat bagi bidang pertanian. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik sebagai bahan evaluasi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang.

Surabaya, 06 Agustus 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Melon.....	4
2.2. Morfologi Tanaman Melon.....	4
2.3. Syarat Tumbuh.....	7
2.3.1. Iklim	7
2.3.2. Tanah	8
2.4. Pupuk KCl.....	8
2.5. Pemangkasan Tunas	9
2.6. Pengaruh Pemberian Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan dan hasil Tanaman Melon	10
2.7. Pengaruh Pemangkasan Tunas Melon terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon.....	11
2.8. Interaksi Antara Pemberian Pupuk KCl dan Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon	13
2.9. Hipotesis.....	14
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1. Waktu dan Tempat	26
3.2. Alat dan Bahan.....	26
3.3. Metode Percobaan.....	26
3.4. Pelaksanaan.....	28
3.4.1. Penyemaian Benih Melon.....	28
3.4.2. Persiapan Media Tanam	28
3.4.3. Pindah Tanam Bibit Melon	28
3.4.4. Pemeliharaan	29

3.4.5. Panen dan Pasca Panen.....	32
3.5. Parameter Pengamatan.....	33
3.5.1. Panjang Tanaman (cm).....	33
3.5.2. Diameter Batang (mm).....	33
3.5.3. Umur Muncul Bunga Jantan (HST)	33
3.5.5. Diameter Buah (cm)	33
3.5.6. Berat per Buah (kg)	33
3.5.7. Ketebalan Daging Buah (cm).....	34
3.5.8. Tingkat Kemanisan (%Brix)	34
3.6. Analisis Data	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Hasil	52
4.1.1. Panjang Tanaman (cm).....	52
4.1.2. Diameter Batang (mm)	53
4.1.3. Umur Muncul Bunga Jantan (HST)	55
4.1.4. Umur Muncul Bunga Betina (HST)	55
4.1.5. Berat Per Buah (gram).....	56
4.1.6. Diameter Buah (cm)	57
4.1.7. Ketebalan Daging Buah (cm)	58
4.1.8. Tingkat Kemanisan Buah (%Brix)	59
4.2. Pembahasan.....	60
4.2.1. Pengaruh Kombinasi Pemberian Pupuk KCl dan Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon.....	60
4.2.2. Pengaruh Dosis Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon.....	64
4.2.3. Pengaruh Pemangkasan Tunas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon	66
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
3.1.	Kombinasi Perlakuan Pupuk kalium dan Pemangkasan Tunas.....	27
3.2.	Dosis dan Waktu Pemupukan Tanaman Melon	31
4.1.	Rata-Rata Panjang Tanaman Melon pada Perlakuan Tunggal Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas Umur 14 HST - 35 HST.....	52
4.2.	Rata-Rata Diameter Batang Tanaman Melon pada Perlakuan Tunggal Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas \ Umur 14 HST - 21 HST	38
4.3.	Rata-Rata Diameter Batang Tanaman Melon pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas n Umur 28 HST - 35 HST	53
4.4.	Rata-Rata Umur Muncul Bunga Jantan Tanaman Melon pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas.....	55
4.5.	Rata-Rata Umur Muncul Bunga Betina Tanaman Melon pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan	55
4.6.	Rata-Rata Berat Buah Melon pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas	57
4.7.	Rata-Rata Diameter Buah pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas.....	58
4.8.	Rata-Rata Ketebalan Daging Buah Melon pada Perlakuan Tunggal Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas	59
4.9.	Rata-Rata Tingkat kemanisan Buah Melon pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk KCl dan Pemangkasan Tunas.....	59

Lampiran

1.	Deskripsi Varietas Melon Amanda	58
2.	Perhitungan Dosis Pupuk	59
3.	Anova Panjang Tanaman 14 HST	60
4.	Anova Panjang Tanaman 21 HST	60

5. Anova Panjang Tanaman 28 HST	60
6. Anova Panjang Tanaman 35 HST	61
7. Anova Diameter Batang 14 HST.....	61
8. Anova Diameter Batang 21 HST.....	61
9. Anova Diameter Batang 28 HST.....	62
10. Anova Diameter Batang 35 HST.....	62
11. Anova Umur Muncul Bunga Jantan.....	62
12. Anova Umur Muncul Bunga Betina.....	63
13. Anova Berat per Buah Melon.....	63
14. Anova Diameter Buah Melon	63
15. Anova Ketebalan Daging Buah Melon	64
16. Anova Tingkat Kemanisan Buah Melon.....	64

DAFTAR GAMBAR

No	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Denah Penelitian.....	28

Lampiran

1. a).	Menyiapkan Media Tanam untuk Semai, b). Semaian Tanaman Melon	65
2. a).	Menyiapkan Media Tanam untuk Tanaman Melon, b). Pindah Tanaman Melon	65
3. a).	Menimbang Pupuk, b). Memupuk Tanaman Melon	65
4. a).	Menyiram Tanaman Melon, b). Pengendalian OPT.....	66
5. a).	Mengukur Panjang Tanaman Melon b). Mengukur Diameter Batang Tanaman Melon, c). Memangkas Tunas Tanaman Melon	66
6.	Polinasi Tanaman Melon.....	66
7.	Memanen Buah Melon	67
8.	Buah Melon	67
9.	Perumpamaan Ukuran dengan Buah Melon Terkecil	68
10.	Perumapamaan Ukuran dengan Buah Melon Terbesar.	68
11.	Menimbang Buah Melon.....	68
12. a).	Mengukur Diameter Buah Melon, b). Mengukur Ketebalan Daging Buah Melon	68
13.	Mengukur Tingkat Kemanisan Buah Melon.	69