

**PENGARUH DOSIS PUPUK KCI DAN PUPUK KANDANG
SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**



SKRIPSI

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

Disusun oleh :

Sri Setiawan Budi Santoso

2012 – 41 – 026

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTA PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi:

PENGARUH DOSIS PUPUK KCI DAN PUPUK KANDANG SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis
melo L.*)

Disusun oleh:

SRI SETIAWAN BUDI SANTOSO

NIM : 2012 – 41 – 026

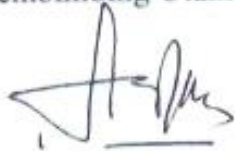
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal : 01-September-2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

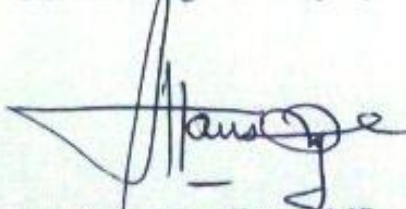
Kudus, 23 Agustus 2018

Pembimbing Utama,



Ir. Subur Sedjati, MP

Pembimbing Pendamping,



Ir. Untung Sudjianto, MS



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya, akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.)“.

Skripsi ini di susun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar sarjana dan syarat lulus. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi, terutama kepada yang terhormat:

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Subur Sedjati, MP selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Untung Sudjianto, MS selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penyusunan proposal penelitian ini.

Meskipun demikian penyusun menyadari, bahwa susunan maupun isi skripsi ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif guna menyempurnakan skripsi ini.

Kudus, 01 September 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A.Latar belakang	1
B.Rumusan Masalah	3
C.Tujuan	4
D.Hipotesa.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A.Tentang Tanaman Melon	5
B.Syarat Tumbuh Tanaman Melon.....	7
C.Budidaya Melon.....	7
D.Pupuk KCl.....	12
E.Pupuk Kandang Sapi	14
III. METODE PENELITIAN.....	20
A.Tempat dan Waktu Penelitian	20
B.Bahan dan Alat.....	20
C.Metode Penelitian.....	20
D.Prosedur Pelaksanaan.....	22
1. Pengolahan Lahan	22
2. Perkecambahan dan Persemaian	22
3. Penanaman	23
4. Penyulaman	23
5. Pemeliharaan	23
6. Pemasangan Ajir	26

7. Panen	26
E. Pengamatan	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil	29
1. Tinggi Tanaman	29
2. Jumlah Daun.....	31
3. Bobot Segar Brangkasan	32
4. Bobot Kering Brangkasan	33
5. Bobot Buah.....	35
6. Volume Buah.....	36
7. Diameter Buah.....	37
8. Kadar Gula	38
B. Pembahasan.....	40
1. Dosis pupuk KCl	40
2. Pupuk kandang	42
3. Interaksi Dosis Pupuk KCl dengan Pupuk Kandang Sapi.....	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Tinggi Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.) pada Berbagai Umur.	30
Tabel 2. Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Jumlah Daun Melon (<i>Cucumis melo</i> L.) pada Berbagai Umur.....	32
Tabel 3. Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Bobot Segar Brangkas Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	33
Tabel 4. Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Bobot Kering Brangkas Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	34
Tabel 5. Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Bobot Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	36
Tabel 6. Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Volume Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	37
Tabel 7. Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Diameter Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	38
Tabel 8. Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Kadar Gula Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian.....	49
Lampiran 2. Tata letak tanaman pada satu petak bedengan.....	50
Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Melon Varietas Action	51
Lampiran 4. Konversi Pemberian Dosis Pupuk.....	52



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Tinggi Tanaman Umur 4 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	54
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 4 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	54
Tabel Lampiran 3. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Tinggi Tanaman Umur 5 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	55
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 5 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	55
Tabel Lampiran 5. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Tinggi Tanaman Umur 6 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	56
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 6 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	56
Tabel Lampiran 7. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Tinggi Tanaman Umur 7 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	57
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Tinggi Tanaman Umur 7 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	57
Tabel Lampiran 9. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Jumlah Daun Umur 4 MST Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	58
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Jumlah Daun Umur 4 MST Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).	58

Tabel Lampiran 11. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Jumlah Daun Umur 5 MST Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	59
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Jumlah Daun Umur 5 MST Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	59
Tabel Lampiran 13. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Jumlah Daun Umur 6 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	60
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Jumlah Daun Umur 6 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	60
Tabel Lampiran 15. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Jumlah Daun Umur 7 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	61
Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Jumlah Daun Umur 7 MST Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	61
Tabel Lampiran 17. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Bobot Brangkasan Segar Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	62
Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Bobot Brangkasan Segar Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	62
Tabel Lampiran 19. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Bobot Kering Brangkasan Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	63
Tabel Lampiran 20. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Bobot Kering Brangkasan Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	63
Tabel Lampiran 21. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Bobot Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	64

Tabel Lampiran 22. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Bobot Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	64
Tabel Lampiran 23. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Volume Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	65
Tabel Lampiran 24. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Volume Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	65
Tabel Lampiran 25. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Diameter Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	66
Tabel Lampiran 26. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Diameter Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	66
Tabel Lampiran 27. Rerata Data Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Parameter Kadar Gula Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	67
Tabel Lampiran 28. Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Rerata Kadar Gula Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	67
Tabel Lampiran 29. Rekapitulasi Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	68

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar lampiran 1. Persemaian benih melon.	53
Gambar lampiran 2. Ajir tanaman melon.....	53



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*). Penelitian ini dilaksanakan di ulang Kecamatan Mejobo Kabupaten Kudus, dengan ketinggian tempat 13,6 mdpl pada 12 April 2018 sampai 16 Juni 2018.

Penelitian faktorial berpola dasar metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor yaitu Dosis pupuk KCl (P) dan pupuk kandang sapi (K). Faktor pertama yaitu Dosis pupuk KCl yang terdiri dari 4 aras : Tanpa KCl (P0), 100 kg/ha (P1), 200 kg/ha (P2) dan 300 kg/ha (P3). Sedangkan faktor yang kedua adalah dosis pupuk kandang sapi yang terdiri dari 3 aras yaitu tanpa pupuk (K0), Dosis 10 ton/ha (K1), dan Dosis 20 ton/ha (K2).

Hasil penelitian menunjukkan Dosis pupuk KCl berpengaruh nyata pada tinggi tanaman umur 5 MST, 6 MST dan 7 MST, jumlah daun 6 MST, bobot buah dan bobot kering brangkas. Perlakuan Dosis pupuk KCl 300 kg/ha memberikan hasil tertinggi tinggi tanaman 5 MST dan 7 MST sebesar 145,91 cm dan 171,53 cm, jumlah daun 6 MST sebesar 66,49 helai, bobot buah sebesar 1,29 kg dan bobot kering tanaman sebesar 61,87 g. Perlakuan

Dosis pupuk KCl 200 kg/ha memberikan hasil tertinggi tinggi tanaman 6 MST sebesar 162,76 cm. Sedangkan perlakuan tanpa KCl menghasilkan hasil terendah pada tinggi tanaman 5 MST (121,67 cm), 6 MST (141,51 cm), 7 MST (149 cm), jumlah daun 6 MST (57,16 helai), bobot buah (0,73 kg), dan bobot kering brangkas (49,56 g). Pupuk kandang sapi hanya berpengaruh nyata pada parameter bobot kering brangkas. Perlakuan pupuk kandang 20 ton/ha memberikan hasil tertinggi brangkas kering sebesar 58,92 g. Dan terendah pupuk kandang 10 ton/ha sebesar 51,50 g.

Tidak terjadi interaksi antara Dosis pupuk KCl dengan dosis pupuk kandang sapi.

Kata kunci : Dosis pupuk KCl, pupuk kandang sapi, dan tanaman Melon (*Cucumis melo L.*).

ABSTRACT

*This research aims to know the influence of dose of KCl fertilizer and cow manure dose against growth and crop yield Melon (*Cucumis Melo l.*). This research was carried out in Mejobo Sub District Kudus, with a height of 13.6 mdpl place on 12 April 2018 to 16 June 2018.*

Factorial study of basic Design method of Random Patterned Group (RPG) which consists of two factors, namely doses of KCl (P) fertilizer and cow manure dosage (K). The first factor that is a dose of KCl fertilizer which consists of 3 levels: without KCl (P0), 100 kg/ha (P1), 200 kg/ha (P2) and 300 kg/ha (P2). As for the second factor is the dose of cow manure consists of 3 levels i.e. without fertilizers (K0), a dose of 10 tons/ha (K1), and dosage 20 tons/ha (P2).

The results showed that the frequency of giving KCl fertilizer significantly affected to plant height at 5 MST, 6 MST and 7 MST, the number of leaves at 6 MST, fruit weight and dry weight of stover. Frequency KCl fertilizer treatment of 300 kg KCl fertilizer / ha gave the highest yield of 5 MST plant height and 7 MST of 145.91 cm and 171.53 cm, the number of leaves 6 MST was 66.49 strands, fruit weight of 1.29 kg and dry weight plant of 61.87 g. Treatment The frequency of giving 200 kg / ha KCl fertilizer gave the highest yield of 6 MST plant height of 162.76 cm. While the treatment without KCl yielded the lowest results on plant height 5 MST (121.67 cm), 6 MST (141.51 cm), 7 MST (149 cm), number of leaves 6 MST (57.16 strands), fruit weight (0, 73 kg), and dry weight of stover (49.56 g). Cow manure is only significant on dry weight parameters of stover.

The treatment of 20 tons / ha of manure gave the highest yield of dry stover of 58.92 g. And the lowest manure is 10 tons / ha at 51.50 g.

There was no interaction between the frequency of giving KCl fertilizer and the dose of cow manure.

*Keywords: KCl fertilizer dose, a dose of cow manure, and plant Melon (*Cucumis melo L.*).*