

**PENGARUH WAKTU PEMANGKASAN PUCUK DAN DOSIS PUPUK
ORGANIK CAIR (POC) URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens*L.)**



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH WAKTU PEMANGKASAN PUCUK DAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC) URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens*L.)

Disusun oleh :

Melani Viki Ardi

NIM. 201441045

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Pada Tanggal: 28 Agustus 2018

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 04 September 2018

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Utama,

Ir. Shodiq Eko Ariyanto, MP

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Dekan Fakultas Pertanian,

Ir. Zed Nahdi, M.Sc

Dosen Pembimbing Pendamping,

Ir. Suharjanto, MP

KATA PENGANTAR

Pujisyukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga dapat menyusun Skripsi dengan judul “Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frustescensL.*)”. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 pada program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muria Kudus.

Skripsi ini tersusun oleh bantuan dari berbagai pihak, tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, MP. selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Suharijanto, MP. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Berbagai pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi penelitian ini.

Dengan segala kemampuan yang ada, penyusun berusaha semaksimal mungkin untuk dapat menyusun penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Namun bila ada kekurangan, semata-mata hanyalah karena keterbatasan pengetahuan penyusun, untuk itulah segala saran dan masukan dari berbagai pihak sangat penyusun harapkan.

Kudus, Desember 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
SUMMARY	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	4
D. Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Cabai.....	6
1. Botani dan Morfologi Tanaman Cabai Rawit.....	6
2. Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Rawit	8
B. Pemangkasan Pada Tanaman Cabai	10
1. Macam-macam Pemangkasan pada Tanaman Cabai	10
2. Waktu Pemangkasan Pucuk	11
C. Pupuk Organik Cair Urin Kelinci.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Pelaksanaan Penelitian	18
E. Parameter Pengamatan	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23

A.	Hasil.....	23
1.	Tinggi Tanaman	23
2.	Jumlah Cabang.....	27
3.	Jumlah Buah	28
5.	Bobot Brangkasan Kering Akar dan Tajuk.....	34
B.	Pembahasan	36
1.	Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk.....	36
2.	Pengaruh Dosis POC Urin Kelinci	39
3.	Interaksi Waktu pemangkasan pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		42
A.	Kesimpulan.....	42
B.	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit pada umur 5 ,7 , dan 9 MST (cm).....	25
Tabel 2	Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit.....	28
Tabel 3	Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Buah Tanaman Cabai Rawit.....	31
Tabel 4	Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Bobot Buah Tanaman Cabai Rawit (gr).....	34
Tabel 5	Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Berat Brangkas Kering Akar dan Tajuk Tanaman Cabai Rawit (gr).....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Interaksi Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci Terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit Umur 7 MST.....

26



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1	Deskripsi Cabai Rawit Hibrida Varietas Mahkota.....	46
Tabel Lampiran 2	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman 5 MST (cm).....	48
Tabel Lampiran 3	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman 7 MST (cm).....	48
Tabel Lampiran 4	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman 9 MST (cm).....	49
Tabel Lampiran 5	Sidik Ragam Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Cabang.....	49
Tabel Lampiran 6	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Buah Pada Panen Pertama.....	50
Tabel Lampiran 7	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Buah pada Panen Kedua.....	50
Tabel Lampiran 8	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Buah pada Panen Ketiga.....	51
Tabel Lampiran 9	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Buah pada Panen Keempat.....	51
Tabel Lampiran 10	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Buah pada Panen Kelima.....	52
Tabel Lampiran 11	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Jumlah Buah Total.....	52
Tabel Lampiran 12	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Bobot Buah pada Panen Pertama.....	53
Tabel Lampiran 13	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Bobot Buah pada Panen Kedua.....	53
Tabel Lampiran 14	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Bobot Buah pada Panen Ketiga.....	54
Tabel Lampiran 15	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Bobot Buah pada Panen Keempat.....	54
Tabel Lampiran 16	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Bobot Buah pada Panen Kelima.....	55
Tabel Lampiran 17	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Bobot Buah Total.....	55
Tabel Lampiran 18	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Rata-rata Brangkasan Kering Akar.....	56
Tabel Lampiran 19	Sidik Ragam Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Dosis POC Urin Kelinci terhadap Rata-rata Brangkasan Kering Tajuk....	56

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Tata Letak Denah Penelitian.....45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Kebutuhan Pupuk 47



INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pemangkasan pucuk dan dosis POC urin kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus dengan ketinggian tempat 17 meter diatas permukaan laut (mdpl). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2018 sampai dengan bulan Juli 2018. Penelitian ini menggunakan percobaan faktorial yang disusun dalam rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) yang terdiri atas 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu waktu pemangkasan pucuk terdiri dari 3 aras: P1 (dipangkas umur 20 hari), P2 (dipangkas umur 25 hari), dan P3 (dipangkas umur 30 hari). Sedangkan faktor yang kedua adalah dosis POC urin kelinci yang terdiri dari 3 aras: K1 (200 ml/tanaman), K2 (300ml/tanaman), dan K3 (400 ml/tanaman). Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu pemangkasan pucuk berpengaruh nyata terhadap jumlah cabang, bobot buah dan tinggi tanaman 5 MST dan tidak berbeda nyata terhadap tinggi tanaman 7 dan 9 MST, jumlah buah, berat brangkasan kering akar dan berat brangkasan kering tajuk. Perlakuan terbaik pada P3 (dipangkas 30 hari) yang ditunjukkan pada parameter jumlah cabang hasil tertinggi sebesar 5,56 dibandingkan dengan kontrol sebesar 2,73. Pada perlakuan dosis POC urin kelinci menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata terhadap tinggi tanaman 5 MST, 7 MST dan 9 MST, jumlah cabang, bobot buah, jumlah buah, berat brangkasan kering akar dan berat brangkasan kering tajuk.

SUMMARY

This study aims to determine the effect of shoot pruning time and dose of rabbit urine POC on the growth and yield of cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.). This research was carried out in the experimental field of the Faculty of Agriculture of the University of Muria Kudus with a height of 17 meters above sea level (masl). This research was carried out on February 2018 until July 2018. The method used in this study is the Randomized Complete Block Design (RCBD) method which consists of 2 factors with 3 replications (blocks as replications). The first factor was the time of shoot trimming consisting of 3 levels: P1 (cut by 20 days), P2 (cut by 25 days), and P3 (cut by 30 days). While the second factor is the dose of POC for rabbit urine which consists of 3 levels: K1 (200 ml / plant), K2 (300ml / plant), and K3 (400 ml / plant). The results showed that shoot pruning time had a significant effect on the number of branches, fruit weight and plant height of 5 MST and was not significantly different from plant height 7 and 9 MST, number of fruit, weight of dry root stover and weight of dry shoot stover. The best treatment in P3 (cut by 30 days) shown in the parameter of the highest number of branches is 5.56 compared to the control of 2.73. In the treatment of urine urine POC dose, the results were not significantly different from the plant height of 5 MST, 7 MST and 9 MST, number of branches, fruit weight, number of fruit, weight of dry root stover and weight of dry stover canopy.

