

SKRIPSI

**PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI URINE SAPI DAN
PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumissativus* L.)**



UIN SUSKA RIAU

Oleh:

**Dany Ahmady
11182102159**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Pemberian Beberapa Konsentrasi Urine Sapi dan Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)
Nama : Dany Ahmady
NIM : 11182102159
Program studi : Agroteknologi

Menyetujui,

Setelah diseminarkan pada tanggal 13 Oktober 2015

Pembimbing I

Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc.
NIK. 130711024

Pembimbing II

Ervina Aryanti, S.P., M.Si.
NIK. 130812078

Mengetahui:

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19730904 199903 1 003

Ketua,
Program Studi Agroteknologi

Oksana, S.P., M.P.
NIP. 19760416 200912 2 002

PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI URINE SAPI DAN PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*)

Dany Ahmady (11182102159)

Di bawah bimbingan Aulia Rani Annisava dan Ervina Aryanti

INTISARI

Mentimun merupakan sayuran populer di Indonesia. Pemanfaatan urine sapi untuk mengurangi penggunaan pupuk organik penting dilakukan dalam budidaya mentimun secara berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi urine sapi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun, mengetahui pengaruh pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun serta mengetahui interaksi konsentrasi urine sapi dan pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2015 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 3 kelompok. Faktor pertama adalah pemberian beberapa konsentrasi urine sapi (0%, 20%, 40% dan 60%). Faktor kedua adalah pemangkasan pucuk (pemangkasan pucuk dan tidak dilakukan pemangkasan pucuk). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi urine sapi 40% dan 60% memberikan hasil yang lebih baik dalam meningkatkan jumlah buah per tanaman, jumlah buah per plot, bobot buah per tanaman dan bobot buah per plot. Pemangkasan pucuk dapat mempercepat umur muncul bunga betina, meningkatkan jumlah cabang produktif, jumlah buah per tanaman, jumlah buah per plot, bobot buah per tanaman dan bobot buah per plot. Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan menggunakan pupuk organik urine sapi dengan konsentrasi 40% dan pemangkasan pucuk untuk dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Kata kunci: Urine sapi, pangkas pucuk, pertumbuhan, hasil, mentimun

THE GIVING OF SEVERAL CATTLE URINE CONCENTRATION AND PRUNING SHOOTS ON THE GROWTH AND YIELD OF CUCUMBER PLANT (Cucumis sativus L.)

Dany Ahmady (11182102159)

Under Supervision of Aulia Rani Annisava and Ervina Aryanti

ABSTRACT

Cucumber is a popular vegetable in Indonesia. Utilization of cattle urine to reduce the use of anorganic fertilizers is important in the cultivation of cucumbers in a sustainable manner. The purpose of this research was to know the best of cattle urine concentration for the growth and yield of cucumber plants, to know the influence of pruning shoots for the growth and yield of cucumber plants and to know the interaction of cattle urine concentration and pruning shoots for the growth and yield of cucumber plants. The research have been conducted from January to March 2015 in Experimentally Field of Faculty of Agriculture and Animal Sciences, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. Randomized Complete Block Design (RCBD) with two factors and three groups was used in this research. First factor were the giving of several cattle urine concentrations (0%, 20%, 40% and 60%) and second factor were the pruning shoots (pruning shoots and without pruning shoots). The results showed that the giving of two cattle urine concentrations 40% and 60% gave better results increasing the amount of fruits per plant, number of fruits per plot, fruits weight per plant and fruits weight per plot. Pruning shoots can speed up the female flowers appear, increasing the number of productive branches, number of fruits per plant, number fruits per plot, fruits weight per plant and fruits weight per plot. Based on the results of this research are advised to use organic fertilizer of cattle urine at concentrations of 40% and pruning shoots to be able to increase the growth and yield of cucumber.

Keywords: Cattle urine, pruning shoots, growth, yield, cucumber

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis persembahkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pemberian Beberapa Konsentrasi Urine Sapi dan Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)”**. Shalawat beserta salam tidak lupa pula dilimpahkan kepada junjungan alam yakni Nabi Besar Muhammad SAW.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis, yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik dukungan moril maupun dukungan materi, kepada Ibu Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc. sebagai Pembimbing I dan Ibu Ervina Aryanti, S.P., M.Si. sebagai Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Akhirnya penulis sangat mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Pekanbaru, 13 Oktober 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Botani Mentimun	5
2.2. Syarat Tumbuh Mentimun.....	6
2.3. Budidaya Mentimun	7
2.4. Urine Sapi	8
2.5. Pemangkasan Pucuk	10
III. MATERI DAN METODE	12
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.5. Parameter yang Diamati	15
3.6. Analisis Data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Analisis Kadar Hara NPK Beberapa Konsentrasi Urine Sapi	19
4.2. Ringkasan Sidik Ragam.....	20
4.3. Tinggi Tanaman.....	21
4.4. Jumlah Cabang Produktif	22
4.5. Jumlah Cabang Tidak Produktif	23
4.6. Hari Muncul Bunga Betina.....	24
4.7. Jumlah Buah per Tanaman	26
4.8. Jumlah Buah per Plot.....	28
4.9. Bobot per Buah	29
4.10. Bobot Buah per Tanaman	30
4.11. Bobot Buah per Plot	32
4.12. Panjang Buah	34
4.13. Diameter Buah	35

V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	42