

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK FENG SHOU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT**

(lycopersycum esmilemtum)

SKRIPSI



Oleh: **RIDWAN AFFANDI**
NPM: 1625010198

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

SURABAYA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH KONSENTRASI FENG SHOU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*lycopersycum esmillemtum*)**

RIDWAN AFFANDI

NPM: 1625010198

Telah diajukan pada Tanggal:

24 Juli 2023


**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian**


Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Dra. Sutini, M.Pd
NIP. 196112311991022001



Ir. Didik Utomo Pribadi, MP,
NIP. 196112021989031001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Ir. Wanti Mindari, MP,
NIP. 19631280 199003 2001


Dr. Ir. Tri Muloko, MP,
NIP. 19660509 199203 1001

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK FENG SHOU
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT**

Oleh

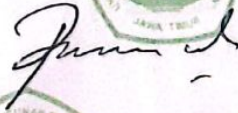
RIDWAN AFFANDI
NPM: 1625010198

Telah direvisi pada tanggal:
1 Agustus 2023
Menyetujui,

Pembimbing Utama


Dr. Dra. Sutini, M.Pd
NIP. 19611231 199102 2001

Pembimbing Pendamping


Ir. Didik Utomo Pribadi, MP
NIP. 19611202 198903 1001

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 19 tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Pemandiknas Nomor 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ridwan Affandi

NPM : 1625010198

Program Studi : Agroteknologi

Tahun Akademik: 2022-2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK CAIR HAYATI FENG SHOU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*lycopersycum esmilemtum*)

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 30 Juli 2023

Yang menyatakan



Ridwan Affandi

Npm: 1625010198

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK FENG SHOU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT**
(*lycopersycum esmilemtum*)

*THE EFFECT OF FENG SHOU FERTILIZER CONCENTRATION ON THE
GROWTH AND RESULTS OF TOMATO PLANTS*

Ridwan Affandi1)*, Sutini 2*, Didik Utomo Pribadi 2*

1) Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur

2) Dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur

*)Email : 1625010198@student.upnjatim.ac.id

Abstrak

Tanaman Tomat (*lycopersycum esmilemtum*) merupakan sayuran yang mempunyai kandungan vitamin dan gizi yang tinggi untuk tubuh. Tanaman Tomat tergolong tanaman yang setiap tahunnya selalu meningkat dari segi kebutuhan, tetapi dari segi produksi dan lahan pertanian masih terbilang rendah. Produksi Tanaman Tomat yang masih rendah disebabkan karena pemberian unsur hara yang kurang optimal dan hama penyakit yang menyerang di lapang. Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat dapat ditingkatkan produksinya, yaitu melalui pemberian perlakuan konsentrasi pupuk, yaitu salah satu caranya dengan pemberian konsentrasi pupuk cair hayati feng shou yang tepat dan juga seimbang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk feng shou terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat yang dilakukan di lahan green house Fakultas Pertanian UPN VETERAN JATIM pada bulan April sampai Juli 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor dan diulang sebanyak empat kali. Faktor tersebut yaitu pemberian perlakuan konsentrasi pupuk feng shou yang terdiri dari 5 taraf yaitu: F0 (tanpa pemberian pupuk feng shou), F1 (pemberian konsentrasi fengshou sebanyak 2 ml), F2 (pemberian konsentrasi fengshou sebanyak 5 ml), F3 (pemberian konsentrasi fengshou sebanyak 8 ml), F4 (pemberian konsentrasi fengshou sebanyak 11 ml). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk feng shou tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat dan semua parameter yang telah diamati menunjukkan hasil yang tidak nyata.

Kata kunci: Tanaman Tomat, Konsentrasi pupuk, Pupuk Feng Shou

Tomato plant (*Lycopersicon esculentum*) is a vegetable that has a high content of vitamins and nutrients for the body. Tomato plants are classified as plants that always increase every year in terms of needs, but in terms of production and agricultural land it is still relatively low. Production of Tomato Plants which is still low is caused by the provision of nutrients that are less than optimal and pests and diseases that attack in the field. The growth and yield of tomato plants can be increased in production, namely through the provision of concentrated fertilizer treatment, which is one of the ways by providing the right and balanced concentration of biological feng shou liquid fertilizer. This study aims to determine the effect of the concentration of feng shou fertilizer on the growth and yield of tomato plants which were carried out on green house fields at the UPN VETERAN JATIM Faculty of Agriculture from April to July 2023. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with one factor and repeated as many as four times. This factor is the concentration of feng shou fertilizer which consists of 5 levels, namely: F0 (without feng shou fertilizer), F1 (2 ml of fengshou concentration), F2 (5 ml of fengshou concentration), F3 (with 5 ml of fengshou concentration). 8 ml), F4 (11 ml fengshou concentration). The results showed that the feng shou fertilizer treatment had no significant effect on the growth and yield of tomato plants and all parameters that had been observed showed no significant results.

Keywords: Tomato Plants, Fertilizer Concentration, Feng Shou Fertilizer

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat-Nya maka penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul ” **PENGARUH KONSENTRASI PUPUK CAIR HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*lycopersycum esmilemtum*)** ”.

skripsi ini disusun sebagai syarat untuk melaksanakan penelitian untuk dapat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam penulisan skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu, khususnya kepada:

1. Dr. Dra. Sutini, M.Pd, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan saran dalam penyusunan skripsi ini;
2. Ir. Didik Utomo Pribadi, MP, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan saran dalam penyusunan skripsi ini;
3. Ir. Agus Sulistyono, MP, selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan masukan saran dan kritikan
4. Ir. Rr. Djarwatiningsih P.S., MP selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan masukan saran dan kritikan
5. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
6. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP, selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
7. Dr. Ir. Bakti Wisnu W , MP, selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
8. Kedua orang tua yang telah banyak memberikan semangat dan doa dalam penyusunan skripsi;

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tomat (<i>lycopersicum esculentum</i>).....	4
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Tomat.....	5
2.3 Fase Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Tomat.....	6
2.4 Varietas Tanaman Tomat.....	8
2.5 Peran Feng shou Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat.....	9
2.6 Pengaruh Feng shou Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat.....	11
2.7 Teknik Budidaya Tanaman Tomat.....	12
2.8 Pengaplikasian Pupuk Feng Shou.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Rancangan Penelitian.....	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.5 Parameter Pengamatan.....	21
3.6 Analisis Data.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	25

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
Tabel 4.1	Kandungan Pupuk Feng Shou Tanaman Tomat	10
Tabel 4.2	Tinggi Tanaman Tomat pada Umur 40-60 Hst	25
Tabel 4.3	Jumlah Daun Tanaman Tomat pada Umur 40-60 Hst.....	26
Tabel 4.4	Umur Muncul Bunga Tanaman Tomat pada Perlakuan Feng Shou.....	27
Tabel 4.5	Jumlah Bunga Tanaman Tomat pada Perlakuan Feng Shou.....	28
Tabel 4.6	Presentase Fruit set Tanaman Tomat.....	28
Tabel 4.7	Jumlah Buah Per Tanaman Per Minggu Panen Tanaman Tomat	29
Tabel 4.8	Jumlah Buah Total Panen Per Tanaman Tanaman Tomat.....	30
Tabel 4.9	Berat Buah Per Tanaman Tanaman Tomat pada Perlakuan Feng Shou.....	31
Tabel 4.10	Berat Buah Total Panen Tanaman Tomat pada Perlakuan Feng Shou.....	32

LAMPIRAN

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
4.1	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Tanaman Tomat	41
4.2	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Tanaman Tomat	42
4.3	Jumlah Daun Tanaman Tomat pada Umur 40-60 Hst.....	43
4.4	Umur Muncul Bunga Tanaman Tomat pada Perlakuan Feng Shou.....	44
4.5	Jumlah Bunga Tanaman Tomat pada Perlakuan Feng Shou.....	45
4.6	Presentase Fruit set Tanaman Tomat.....	46
4.7	Jumlah Buah Per Tanaman Per Minggu Panen Tanaman Tomat	47
4.8	Jumlah Buah Total Panen Per Tanaman Tanaman Tomat.....	48
4.9	Berat Buah Per Tanaman Tanaman Tomat pada Perlakuan Feng Shou.....	49
4.10	Deskripsi Tanaman Tomat Varietas Servo F1.....	50
4.11	Dokumentasi Penelitian dan Hasil Panen Tanaman Tomat.....	52