

**PENGARUH MACAM DAN PERBANDINGAN PUPUK
ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT PADA TANAH PASIR PANTAI**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RIVALDI

18/ 20140/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH MACAM DAN PERBANDINGAN PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT PADA TANAH PASIR PANTAI

Disusun Oleh:

RIVALDI

18/20140/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 Juni 2022

INSTIPER

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



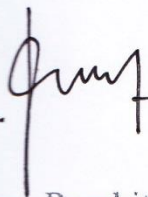
Ir. Retni Mardu Hartati, SU



Ryan Firman Syah, SP., M.Si

Mengetahui,

Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta berkat-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Pengaruh macam dan perbandingan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat pada tanah pasir pantai”**.

Pada penyusunan skripsi ini penyusun banyak menerima masukan dari berbagai belah pihak baik moral maupun materil. Oleh karena itu penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
2. Dr. Dimas Deworo Purohito SP., MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua jurusan Budidaya Pertanian.
4. Ir. Retni Mardu Hartati, SU. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
5. Ryan Firman Syah, SP., M.Si Selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Kedua orang tua yang selalu mendukung untuk keberhasilan anaknya.
7. Untuk teman-teman saya Klaten Family dan Anisyah salsabila yang telah memberikan semangat langsung maupun tidak langsung.

Penyusun menyadari bahwa keseluruhan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga Skripsi ini berguna untuk pembaca pada umumnya dan bagi penyusun pada khususnya

Yogyakarta, 17 juni 2022

Penyusun

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar - benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 17 juni 2022

Yang menyatakan,

Rivaldi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum L.</i>)	5
B. Pasir Pantai	9
C. Pupuk Organik	10
1. Pupuk Kotoran Sapi.....	11
2. Pupuk Kascing.	11
D. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan Penelitian	13
C. Rancangan Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	15

1. Persiapan Areal	15
2. Persiapan Alat dan Bahan	15
3. Persiapan Media Tanam	15
4. Penanaman	16
5. Pemeliharaan Tanaman.....	16
6. Pemanenan	17
E. Parameter Pengamatan	17
1. Parameter Pertumbuhan.....	13
2. Parameter Hasil	18
IV. HASIL DAN ANALISIS	20
1. Tinggi tanaman.....	20
2. Berat segar tajuk	22
3. Berat kering tajuk	23
4. Waktu berbunga.....	24
5. Waktu berbuah.....	25
6. Berat segar akar	26
7. Berat kering akar	27
8. Jumlah buah pertanaman.....	28
9. Diameter Rata-rata Buah.....	29
10. Berat Buah Pertanaman.....	30
V. PEMBAHASAN	31
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan N, P, dan K dalam sapi potong.....	11
Tabel 2. Pengaruh macam dan perbandingan pupuk organik terhadap tinggi tanaman (cm)	20
Tabel 3. Pengaruh macam dan perbandinga pupuk organik terhadap berat segar tajuk.	22
Tabel 4. Pengaruh macam dan perbandingan pupuk organik terhadap berat kering tajuk	23
Tabel 5. Pengaruh macam dan perbandinga pupuk organik terhadap waktu berbunga	24
Tabel 6. Pengaru macam dan perbandinga pupuk organik terhadap waktu Berbuah.....	25
Tabel 7. Pengaruh macam dan perbandinga pupuk organik terhadap berat segar akar.	26
Tabel 8. Pengaruh macam dan perbandinga pupuk organik terhadap berat kering akar.	27
Tabel 9. Pengaruh macam dan perbandinga pupuk organik terhadap jumlah buah pertanaman.....	28
Tabel 10. Pengaruh macam dan perbandinga pupuk organik terhadap diameter rata rata buah.	29
Tabel 11. Pengaruh macam dan perbandinga pupuk organik terhadap berat buah pertanaman.	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik tinggi tanaman Pengaruh macam pupuk organik	21
Gambar 2. Grafik tinggi tanaman Perbandingan pupuk organik	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman (cm).....	41
Lampiran 2. Sidik ragam Berat Segar tajuk	41
Lampiran 3. Sidik ragam Berat Kering tajuk	42
Lampiran 4. Sidik Ragam Waktu Berbunga	42
Lampiran 5. Sidik Ragam Waktu Berbuah	43
Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Segar akar	43
Lampiran 7. Sidik Ragam Berat Kering akar	44
Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Buah Pertanaman	44
Lampiran 9. Sidik Ragam Diameter Rata Rata Buah	45
Lampiran 10. Sidik Ragam Berat Buah Pertanaman	45
Lampiran 11. Layout penelitian.....	46
Lampiran 12. Dokumentasi penelitian	48

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan perbandingan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) pada tanah pasir pantai.

Penelitian ini dilaksanakan di Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode percobaan faktorial yang di atur dalam rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah macam pupuk organik terdiri dari 2 aras yaitu pupuk kandang sapi dan pupuk kascing. Faktor kedua adalah perbandingan pupuk organik pada tanah pasir pantai terdiri dari 3 aras yaitu 1:0, 1:1 dan 1:2 dari kedua faktor diperoleh $2 \times 3 = 6$ kombinasi perlakuan, dan masing-masing kombinasi di ulang 3 kali. Data hasil penelitian di analisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Data yang berbeda nyata diuji lanjut dengan duncan atau DMRT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak diperoleh kombinasi yang baik antara macam pupuk dan perbandingan pupuk organik pada tanah pasir pantai di semua parameter yang di tunjukkan tidak ada intraksi nyata pada analisis hasil. Pemberian pupuk kandang sapi tanaman tomat lebih cepat berbuah dibanding pupuk kascing, waktu berbuah yaitu pupuk kandang sapi : 49 hari dan pupuk kascing : 52 hari. perbandingan 1:2 pupuk organik pada tanah pasir pantai memberikan jumlah buah dan berat buah yang lebih baik dibanding 1:0 dan 1:1.

Kata kunci : Macam pupuk organik ; perbandingan ; tomat

