

**PENGARUH PEMBERIAN CANGKANG TELUR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG PADA TANAH
LEMPUNG DAN PASIR
SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH
TIO HARTOSA TINDAON
20/22012/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN CANGKANG TELUR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG PADA TANAH
LEMPUNG DAN PASIR
SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH
TIO HARTOSA TINDAON
20/22012/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN CANGKANG TELUR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG PADA TANAH
LEMPUNG DAN PASIR**

Disusun oleh
TIO HARTOSA TINDAON
20/22012/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 18 Maret 2024

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Dosen Pembimbing I



(Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc.)

Dosen Pembimbing II



(Dian Pratama Putra SP, M.Sc.)



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

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 lazim.

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Yang menyatakan,

Tio Hartosa Tindaon

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Ibu Dr. Sri Suryanti , SP,MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Ir. Ety Rosa Setyawati , M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pertama.
4. Bapak Dian Pratama Putra SP, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Kedua.
5. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, membimbing serta memberi dukungan kepada penyusun.
6. Saudara dan teman-teman yang selalu memberi dukungan.
7. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penyusun berharap skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan selanjutnya.

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	1
INTISARI.....	2
I. PENDAHULUAN	3
A. Latar Belakang.....	3
B. Rumusan masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Terung.....	7
B. Syarat Tumbuh Terung	8
C. Cangkang Telur.....	9
D. Tanah Lempung	11
E. Tanah Pasir	13
F. <i>State of the Art</i>	14
G. Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat.....	17
B. Alat dan Bahan.....	17
C. Rancangan Penelitian.....	17
D. Pelaksanaan Penelitian.....	18
E. Parameter Pengamatan.....	21
F. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37

DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap tinggi tanaman terong (cm).	23
Tabel 2. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap jumlah daun (helai)	24
Tabel 3. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap panjang akar (cm).	25
Tabel 4. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap umur berbunga (hari).....	26
Tabel 5. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap jumlah bunga.....	27
Tabel 6. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap jumlah buah.....	28
Tabel 7. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap umur panen buah (hari)	29
Tabel 8. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap berat buah (gram).....	30
Tabel 9. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap diameter buah (cm)	31
Tabel 10. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap panjang buah (cm).....	32
Tabel 11. Pengaruh pemberian cangkang telur dan jenis tanah terhadap pH tanah.....	33

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh aplikasi cangkang telur pada tanah lempung dan pasir terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong, serta dosis cangkang telur dan jenis tanah terbaik terhadap tanaman terong. Penelitian ini dilaksanakan di KP 2 Instiper kelurahan Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan April-Juli 2023. Metode penelitian ini merupakan percobaan dengan dua faktor yang tersusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor pertama adalah tanah terdiri dari dua jenis tanah dan faktor kedua adalah cangkang telur yang terdiri dari 4 aras, yaitu : tanpa cangkang telur, dosis 10 g/tanaman, 15 g/tanaman, 20 g/tanaman. Dari kedua faktor diperoleh 8 kombinasi perlakuan dengan masing-masing terdiri dari 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara pemberian cangkang telur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong pada tanah lempung dan pasir. Dosis cangkang telur berpengaruh hanya pada jumlah buah tanaman terong, pemberian cangkang telur 10 gram memberikan hasil yang terbaik dibandingkan dosis lainnya dan cangkang telur 20 gram memberikan hasil terbaik dibandingkan dosis lainnya terhadap pH tanah. Jenis tanah hanya berpengaruh pada pH tanah, pH tanah pasir lebih tinggi dibanding tanah lempung.

Kata Kunci : Terong, cangkang telur, tanah pasir dan lempung