

**PENGARUH PENYIANGAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA TANAMAN KEDELAI**

SKRIPSI



Oleh :

Vinsensius Penga Leta
16210008

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

LEMBARAN PENGESAHAN

JUDUL : **PENGARUH PENYIANGAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA
TANAMAN KEDELAI**

NAMA : **VINSENSIUS PENGA LETA**

N P M : **16210008**

PROGRAM STUDI : **AGROTEKNOLOGI**

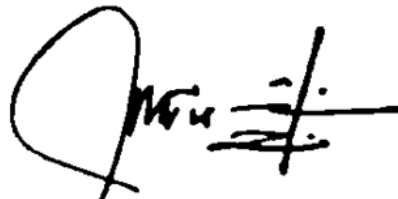
Mengotahui,

Dosen Pembimbing I



Ir. Jaih Herwath, M.Kes.

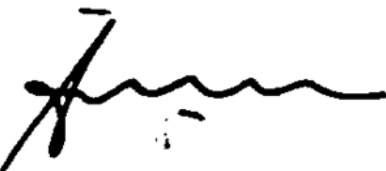
Dosen Pembimbing II



Ir. Jadarwari, MS

Mengotahui,

Ketua Program Studi



Ir. Tatuk Tolibatus Sa'adah, MP

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Kesriwulandari, MP

LEMBAR REVISI

Telah Direvisi

22 Januari 2020

**Judul : PENGARUH PENNYIANGAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA TANAMAN
KEDELAI**

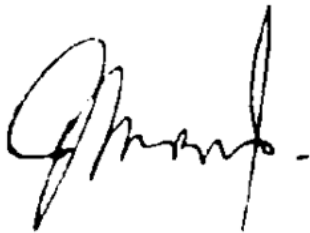
Nama : VINSENSIUS PENGA LETA

NPM : 16210008

Jurusan : AGROTEKNOLOGI

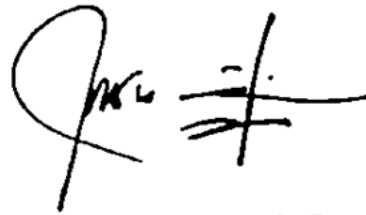
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Ir. Jaiuk Herawati, M.Kes.

Dosen Pembimbing II



Ir. Indarwati, MS.

Penguji 1



Ir. Jaiuk Herawati, M.Kes.

Penguji 2



Ir. Moch. Thohiron, MP

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vinsensius Penga Leta

NMP : 16210008

Alamat : Maumere, NTT

No. Tlp : 082237630910

Judul : Pengaruh Penyiangan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Pada Tanaman Kedelai

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini brdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun Analisis data yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat orang lain, saya akan cantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari ada penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surabaya, 23 Januari 2020
Yang Menyatakan



Vinsensius Penga Leta
NPM. 16210008

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa, karena berkat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan Skripsi dengan judul “PENGARUH PENYIANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA TANAMAN KEDELAI”

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Koesriwulandari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ir. Tatuk Tojibatus S. MP, selaku ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ir. Jajuk Herawati, M.Kes, selaku dosen Pembimbing, yang tidak henti-hentinya memberi bimbingan, arahan, revisi dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Ir. Indarwati, MS, selaku dosen pendamping yang selalu member bimbingan dan arahan kepada penulis dalam pelaksanaan Skripsi ini.
5. Bapa, mama tersayang terima kasih telah memberikan semangat, dorongan moril, bantuan materil untuk penulis. Ini semua untuk bapa mama yang sudah membesarkan dan selalu member arahan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Hanya ini yang dapat penulis berikan kepada bapa mama sebagai ucapan terima kasih.
6. Ucapan terima kasih penulis kepada squad moke malas sadar ata maumere dukuh kupang yang sudah memberi dukungan moril maupun materil. “moret naha glet gleter”.
7. Terima kasih untuk teman-teman Agroteknologi angkatan 2016 yang sudah membagi ilmu dan pengalamannya agar penulis melengkapi kekurangan dalam penyelesaian Skripsi ini.
8. Terima kasih kepada squad para pengabdian giras yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

9. Ucapan terima kasih juga kepada penghuni kost tampan yang memberi dukungan kepada penulis.

Mohon maaf kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungannya, semoga Allah Yang Maha Kuasa membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulisan Skripsi ini masih belum dapat di katakana sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun demi kesempurnaan Skripsi ini.

Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 06 Januari 2020

Penulis

Vinsensius Penga Leta. 16210008. Pengaruh Penyiangan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Pada Tanaman Kedelai. Di Bawah Bimbingan Ir. Jajuk Herawati, M. Kes. dan Ir. Indarwati, Ms.

ASBTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penyiangan terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman kedelai yang telah dilaksanakan pada kebun percobaan mojosari, mojokerto pada bulan mei hingga agustus 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 2 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga dibutuhkan 6 petak penelitian dengan ukuran 6 cm x 3 cm dan jarak tanam 40 cm x 15 cm. Hasil penelitian menunjukkan ; (1) Perlakuan penyiangan berpengaruh nyata pada tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur tanaman 8 minggu setelah tanam. Dengan penyiangan tanaman kedelai mempunyai rata – rata tinggi tanaman 42, 26 cm dan rata – rata jumlah daun 39,33 tangkai (2) Perlakuan penyiangan tidak berpengaruh nyata nyata pada parameter JPT, JPI, JPH, BKB/lubang dan BKB/ha sedangkan, perlakuan yang berpengaruh nyata pada parameter BPB dan BKP dengan rata – rata 44,71 g dan 31,37 g. Sedangkan (3) Dengan perlakuan penyiangan kedelai mampu menghasilkan berat biji/Ha (3,07 ton/Ha) lebih besar dari perlakuan tanpa penyiangan 1,60 (ton/Ha)

Kata kunci : Penyiangan, Pertumbuhan, Hasil, Kedelai.

**Vincent Penga Leta. Weeding 16210008. Effect On The Growth Of Plants
And Soybean. Under The Guidance Ir. Jajuk Herawati, M. Kes. and Ir.
Indarwati, Ms.**

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of weeding on growth and yield on soybean plants that have been carried out in the Mojosari, Mojokerto experimental gardens in May to August 2019. This study used a Randomized Block Design with 2 treatments and was repeated 3 times so that 6 research plots were needed with size 6 cm x 3 cm and a spacing of 40 cm x 15 cm. The research results show; (1) Weeding treatment significantly affects plant height and number of leaves at the age of the plant 8 weeks after planting. With weeding soybean plants have an average plant height of 42, 26 cm and an average number of leaves of 39.33 stems (2) weeding treatment has no significant effect on the parameters of JPT, JPI, JPH, BKB / hole and BKB / ha whereas, treatment that significantly affected BPB and BKP parameters with an average of 44.71 g and 31.37 g. Whereas (3) the weed treatment can produce seed weight / Ha (3.07 tons / Ha) greater than the treatment without weeding 1.60 (tons / Ha)

Keywords:Growth, Results, Soybean.

DAFTAR PUSTAKA

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR REVISI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
LAMPIRAN.....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Umum kedelai.....	4
2.2. Klasifikasi Dan Morfologi Tanaman Kedelai.....	5
2.3. Upaya Peningkatan Produksi Tanaman Kedelai.....	7
2.4. Faktor Penghambat Pertumbuhan Tanaman Kedelai.....	8
2.5. Pengaruh Penyiangian Gulma Terhadap Tanaman	14
BAB III. BAHAN DAN METODE.....	16
3.1. Tempat Dan Waktu	16
3.2. Bahan Dan Alat.....	16
3.3. Metode Penelitian	16
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.5. Parameter Pengamatan	21
3.6. Pngolahan Data	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Parameter Pertumbuhan.....	24
4.2. Parameter Produksi	27
4.3. Pembahasan.....	33

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rata – Rata Tinggi Tanaman	24
2. Rata – Rata Jumlah Daun.....	26
3. Rata – Rata Jumlah Polong	28
4. Rata – Rata Berat Kering Bji	31
5. Anova Tinggi Tanaman Minggu Ke 5	38
6. Anova Tinggi Tanaman Minggu Ke 6	38
7. Anova Tinggi Tanaman Minggu Ke 7	38
8. Anova Tinggi Tanaman Minggu Ke 8	38
9. Anova Jumlah Daun Minggu Ke 5	39
10. Anova Jumlah Daun Minggu Ke 6	39
11. Anova Jumlah Daun Minggu Ke 7	39
12. Anova Jumlah Daun Minggu Ke 8	39
13. Anova Jumlah Polong Total.....	40
14. Anova Jumlah Polong Isi	40
15. Anova Jumlah Polong Hampa	40
16. Anova Berat Polong Basah	40
17. Anova Berat Polong Kering	41
18. Anova Berat Kering Biji Per Lubang.....	41
19. Anova Berat Kering Biji Per Hektar	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman Kedelai	5
2. Gulma Teki Tekian	13
3. Gulma Rumput Rumputan	14
4. Gulma Berdaun Lebar	14
5. Denah Penelitian	16
6. Persiapan lahan	17
7. Pengolahan lahan	17
8. pembuatan petak	18
9. benih kedelai anjasmoro.....	18
10. penanaman	19
11. pengairan.....	19
12. pemupukan.....	20
13. pengendalian gulma	20
14. panen.....	21
15. pasca panen	21
16. pengamatan tinggi dan jumlah daun tanaman kedelai	22
17. pengamatan hasil.....	22
18. Histogram Rata Rata Tinggi Tanaman.....	25
19. Histogram Rata Rata Jumlah Daun	26
20. Histogram Rata Rata Jumlah JPT, JPI, JPH, BPB, BKP	28
21. Histogram Rata Rata Jumlah Polong Total.....	29
22. Histogram Rata Rata Jumlah Polong Isi	29
23. Histogram Rata Rata Jumlah Polong Hampa.....	30

24. Histogram Rata Rata Berat Polong Basah	30
25. Histogram Rata Rata Berat Polong Kering	31
26. Histogram Rata Rata Berat Kering Biji/ Lubang	32
27. Histogram Rata Rata Berat Kering Biji / Ha.....	32

LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tinggi Tanaman Kedelai.....	38
2. Jumlah Daun Tanaman Kedelai	39
3. Jumlah Polong Total	40
4. Jumlah Polong Isi.....	40
5. Jumlah Polong Hampa	40
6. Berat Polong Basah.....	40
7. Berat Kering Polong	41
8. Berat Kering Biji / Lubang	41
9. Berat Kering Biji / Ha	41