

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK P (GANDASIL B) DAN
PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN
BUNGA PUKUL DELAPAN (*Turnera subulata*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

IWEN SUDITAMARA
17/19083/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK P (GANDASIL B) DAN
PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN
BUNGA PUKUL DELAPAN (*Turnera subulata*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

IWEN SUDITAMARA
17/19083/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK P (GANDASIL B) DAN

PEMANGKASAN TERHADAP TERHADAP PERTUMBUHAN DAN

PEMBUNGAAN BUNGA PUKUL DELAPAN (*Turnera subulata*)



Dosen Pembimbing/Ketua Penguji : Ir. Nenry Andayani, MP.

Dosen Penguji : Tantri Swandari, S.Si, M.Sc.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dimas Deworo Puruhito SP.,MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar hasil dari karya saya sendiri. Tidak ada unsur penjiplakan 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, 21 Juni 2021

Yang menyatakan

Iwen Suditamara

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya haturkan kepada ALLAH S.W.T. Tuhan yang maha Esa. yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini bisa saya kerjakan dan selesaikan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “Pengaruh konsentrasi pupuk P (Gandasil B) dan Pemangkasan terhadap pembungaan bunga pukul delapan (*Tunera subulata*)” ini sebagai salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Bersamaan dengan kata pengantar ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materil. Selain ucapan syukur kepada Tuhan YME, saya ucapkan terima kasih juga kepada:

1. Ibu Ir. Neny Andayani, MP., selaku dosen pembimbing atas bimbingannya, bantuan, motivasi, saran, koreksinya dan kesabarannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Ibu Tantri Swandari S.Si.,M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan dan koreksinya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P.,M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan bagi penulis selama menempuh studi di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. Seluruh karyawan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

8. Kepada yang tercinta Bapak Sudiyanto , Ibu Yantiningsih, Kakak Prilli Dhea Ningrum, Adik Revan Dias Vauyan, Kakek dan Nenek serta seluruh keluarga yang selalu memberikan do'a maupun dukungan baik moril, material, pengertian, kepercayaan dan ketegaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dengan baik.
9. Teman – teman yang selalu memberikan bantuan, dukungan secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dan trimakasih atas kebersamanya.
10. seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang pada umumnya serta memberikan informasi dan berguna bagi kemajuan ilmu pengetahuan serta kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia.

Penulis telah berusaha sebaik dan semaksimal mungkin dalam skripsi ini, namun saya sadar pasti banyak yang perlu dikoreksi lagi. Untuk itu penulis memohon maaf atas segala kekurangan tersebut. Kritik dan sarannya kepada semua pihak sangat diperlukan yang bersifat membangun untuk perbaikan agar Skripsi ini bisa lebih baik lagi kedepannya.

Akhir kata, semoga apa yang penulis lakukan bisa bermanfaat bagi semua kalangan.

Yogyakarta, 21 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq).....	5
B. Bunga Pukul Delapan (<i>Turnera subulata</i>)	7
C. Pupuk P (Gandasil B).....	7
D. Pemangkasan.....	10
E. Hipotesis.....	12

III. METODE PENELITIAN	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Alat Dan Bahan Penelitian	13
C. Rancangan Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter Penelitian.....	16
IV. HASIL DAN ANALISIS	18
V. PEMBAHASAN	27
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap tinggi tanaman (cm)	18
Tabel 2. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap jumlah cabang (helai).....	19
Tabel 3. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap jumlah daun (helai)	20
Tabel 4. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap berat segar tanaman tanpa bunga (g).....	21
Tabel 5. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap berat kering tanaman tanpa bunga (g).....	22
Tabel 6. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap berat segar akar (g).....	23
Tabel 7. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap berat kering akar (g)	24
Table 8. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap umur berbunga (hari).....	25
Tabel 9. Pengaruh konsentrasi pemupukan (Gandasil B) dan macam pemangkasan terhadap jumlah bunga (helai)	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel hasil sidik ragam tinggi tanaman setelah dipangkas (pada saat panen), jumlah cabang, jumlah daun.....	35
Lampiran 2 Tabel hasil sidik ragam berat segar tanaman tanpa bunga, berat kering tanaman tanpa bunga.berat kering akar.....	36
Lampiran 3 Tabel hasil sidik ragam berat segar akar, umur berbunga, jumlah bunga.	37
Lampiran 5. Foto Kegiatan Penelitian	38
Lampiran 6. Tata Letak Percobaan di lapangan.....	41

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya interaksi antara pengaruh konsentrasi pupuk P (Gandasil B) dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan pembungaan *Turnera subulata*. Penelitian dilaksanakan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Kali Kuning Desa Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta pada bulan November sampai Februari 2021.

Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan factorial yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor yang pertama adalah konsentrasi pemberian pupuk P (Gandasil B) yang terdiri dari D 0 (Kontrol), D1 (5 g/l), D2 (15 g/l), dan D3 (25 g/l) yang diaplikasikan setiap 2 minggu sekali. Faktor yang kedua adalah pemangkasan yang terdiri dari P 0 Kontrol (Tidak dipangkas) dan P 1 (dipangkas). Pada kedua faktor tersebut diperoleh $4 \times 2 = 8$ kombinasi perlakuan dan masing-masing diulang sebanyak 7 kali. Sehingga jumlah seluruh tanaman dalam penelitian $8 \times 7 = 56$ tanaman. Data hasil pengamatan yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan metode *Analysis of Variance* (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata antar perlakuan diuji lanjut dengan menggunakan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi nyata antara konsentrasi pupuk P (Gandasil B) dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan pembungaan *Turnera subulata*. Pupuk P (Gandasil B) tidak berpengaruh nyata terhadap parameter pertumbuhan dan pembungaan *Turnera subulata*. Pemangkasan memberikan pengaruh yang nyata terhadap parameter umur berbunga dan jumlah bunga tanaman *Turnera subulata*. Perlakuan pemangkasan umur berbunganya lebih lama dibandingkan dengan yang tidak dipangkas dan pemangkasan jumlah bunganya lebih banyak dibandingkan dengan yang tidak dipangkas.

Kata kunci; *Turnera subulata*, pupuk P (Gandasil B), Pemangkasan.