

**PENGARUH SUMBER STEK DAN MACAM PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN BUNGA PUKUL DELAPAN  
(*Turnera subulata*)**

**SKRIPSI**



Disusun oleh :

**SURADI WIBOWO**

**19/20716/BP**

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

**PENGARUH SUMBER STEK DAN MACAM PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN BUNGA PUKUL DELAPAN  
(*Turnera subulata*)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**  
**SURADI WIBOWO**  
**19/20716/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH SUMBER STEK DAN MACAM PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN BUNGA PUKUL DELAPAN  
(*Turnera subulata*)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**  
**SURADI WIBOWO**  
**19/20716/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**PENGARUH SUMBER STEK DAN MACAM PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN BUNGA PUKUL DELAPAN *TURNERA*  
*SUBULATA***

**Disusun Oleh :**

**SURADI WIBOWO**  
**19/20716/BP**

Telah di pertanggung jawabkan di depan dosen penguji program studi  
Agroteknologi Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 19 juli 2024

Dosen Pembimbing I



(Ir. Abdul Muin, MP.)

Dosen Pembimbing II



(Hangger Gahara Mawandha, SP, M.Sc.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terkandung karya ataupun pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain. Kecuali sebagai acuan ataupun kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 30 Juli 2024

Yang menyatakan,

Suradi Wibowo

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayahnya hingga akhirnya terselesaikannya skripsi berjudul “Pengaruh Sumber Stek Dan Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bunga Pukul Delapan(*Turnera subulata*)”. Penyelesaian skripsi ini tentu tidak lepas dari arahan, bimbingan, dan saran dari sumber mana pun, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Abdul Muin, MP. sebagai dosen pembimbing pertama yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP, M.Sc. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberikan saran dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP. sebagai dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
5. Teman saya sendiri setiap hari mengingatkan saya mengerjakan skripsi
6. Teman kelas SPKS –B yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa untuk proses penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, penulis berharap dapat menerima masukan dan kritik dari para pembaca sebagai masukan bagi penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi pengembangan ilmu pertanian.

Yogyakarta, 30 Juli 2024

Suradi Wibowo

## DAFTAR ISI

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>SURAT PERNYATAAN</b> .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>INTISARI</b> .....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Latar Belakang .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Rumusan Masalah .....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Tujuan Penelitian .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Manfaat Penelitian .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Turnera subulata .....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Bahan Tanam .....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Pupuk Organik .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Hipotesis .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Alat dan Bahan .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Rancangan Penelitian .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Pelaksanaan Penelitian .....       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| E. Parameter Penelitian .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Hasil dan Analisis Hasil .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Pembahasan .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

**V. KESIMPULAN.....Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.**

**LAMPIRAN**





## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Hasil pengamatan tinggi tanaman <i>Turnera subulata</i> (cm).....    | 18 |
| Tabel 2. Hasil pengamatan jumlah tunas <i>Turnera subulata</i> .....          | 19 |
| Tabel 3. Hasil pengamatan berat segar tunas <i>Turnera subulata</i> (g).....  | 20 |
| Tabel 4. Hasil pengamatan berat kering tunas <i>Turnera subulata</i> (g)..... | 21 |
| Tabel 5. Hasil pengamatan berat segar akar <i>Turnera subulata</i> (g).....   | 22 |
| Tabel 6. Berat kering akar <i>Turnera subulata</i> (g).....                   | 23 |

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam pengaruh tinggi tanaman *Turnera subulata* (cm).
- Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam pengaruh jumlah tunas tanaman *Turnera subulata*
- Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam pengaruh berat segar tunas tanaman *Turnera subulata*.(g)
- Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam pengaruh berat kering tunas tanaman *Turnera subulata*.(g)
- Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam pengaruh berat segar akar tanaman *Turnera subulata*.(g)
- Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam pengaruh berat kering akar tanaman *Turnera subulata*.(g)
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

## **INTISARI**

### **PENGARUH SUMBER STEK DAN MACAM PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN BUNGA PUKUL DELAPAN (*Turnera subulata*)**

Suradi Wibowo, Ir. Abdul Muin, MP. ,Hangger Gahara Mawandha, SP, M.Sc.  
Mahasiswa Fakultas Pertanian INSTIPER  
Dosen Fakultas Pertanian INSTIPER  
Email: suradiwibowo01@gmail.com

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sumber stek dan jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan bunga jam delapan *Turnera subulata*. Penelitian ini dilakukan di Balai Pertanian KP2 Stiper yang terletak di Desa Maguwoharjo, Kec.Depok, Kab.Sleman, DIY. Pada ketinggian 118 Mdp. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Juni 2023. Penelitian ini merupakan penelitian dengan menggunakan rancangan faktorial disusun secara acak lengkap (RAL) dan terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah sumber stek (stek pucuk, stek tengah, dan stek bawah). Faktor kedua adalah jenis pupuk organik yang dikelompokkan menjadi empat tingkatan: kontrol (tanpa pupuk), pupuk kandang, pupuk hijau, dan bioslurry. Analisis varians (ANOVA) diterapkan untuk menganalisis data penelitian. Tes Jarak Berganda Duncans (DMRT) dapat digunakan untuk menyelidiki lebih lanjut setiap perbedaan antara perlakuan pada tingkat pengujian sebenarnya 5%. Semua parameter yang meliputi tinggi tanaman, jumlah tunas, berat segar tunas, berat kering tunas, berat segar akar, dan berat kering akar tidak dipengaruhi oleh sumber tunas, stek tengah, dan stek bawah pada saat penggunaan pupuk organik.

Kata kunci :Sumber Stek, Pupuk Organik, *Turnera subulata*