

**PENGARUH ASAL BAHAN RUAS STEK BATANG DAN AUKSIN
ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT *Mucuna bracteata***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

KADIFA BAHARI NASUTION

17/18840/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH ASAL BAHAN RUAS STEK BATANG DAN AUKSIN
ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT *Mucuna bracteata***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

KADIFA BAHARI NASUTION

17/18840/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH ASAL BAHAN RUAS BATANG STEK DAN AUKSIN ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT *Mucuna bracteata*

Disusun Oleh :

KADIFA BAHARI NASUTION

17/18840/BP

Telah Dipertanggung Jawabkan Di Depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada
Tanggal 13 September 2021

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Dr. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si

Dosen Penguji : Ryan Firman Syah, SP. M.SI

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



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

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, 22 September 2021

Yang menyatakan,

Kadifa Bahari Nasution

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul pengaruh asal bahan ruas stek batang dan auksin organik terhadap pertumbuhan bibit *Mucuna bracteata*

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian Strata satu di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, yang selalu memberikan dukungan doa dan dukungan kepada penyusun
2. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Bapak Ir Samsuri Tarmaja, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian.
4. Ibu Dr. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si selaku dosen pembimbing.
5. Bapak Ryan Firman Syah, SP. M.SI selaku dosen penguji.
6. Teman – teman SPKS A 2017 yang selalu memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini, semoga sukses semua.
7. Teman – teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan yang telah diberikan sehingga dapat selesainya skripsi ini.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, dimohon saran dan kritiknya sebagai masukan bagi penulisan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 22 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. <i>Mucuna bracteata</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Auksin.....	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Pengamatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh asal bahan ruas stek batang dan ekstrak bawang merah terhadap tinggi tanaman (cm).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Pengaruh asal bahan ruas stek batang dan ekstrak bawang merah terhadap jumlah daun majemuk (tangkai).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Pengaruh asal bahan ruas stek batang dan ekstrak bawang merah terhadap berat segar tanaman bagian atas (g).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Pengaruh asal bahan ruas stek batang dan ekstrak bawang merah terhadap berat kering tanaman bagian atas (g).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Pengaruh asal bahan ruas stek batang dan ekstrak bawang merah terhadap berat segar akar (g).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Pengaruh asal bahan ruas stek batang dan ekstrak bawang merah terhadap berat kering akar (g).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Pengaruh pertumbuhan bibit dari pucuk pangkal dan zpt auksin organik terhadap diameter batang (cm).....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh asal bahan ruas stek batang Terhadap Pertambahan Tinggi

Tanaman *Mucuna Bracteata*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Pengaruh dosis ekstrak bawang merah terhadap pertambahan tinggi

tanaman**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam pengaruh asal bahan ruas stek batang dan konsentrasi auksin organik terhadap panjang sulur.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Sidik ragam pengaruh asal bahan ruas stek batang dan konsentrasi auksin organik terhadap diameter batang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Sidik ragam pengaruh asal bahan ruas stek batang dan konsentrasi auksin organik terhadap jumlah daun**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Sidik ragam pengaruh asal bahan ruas stek batang dan konsentrasi auksin organik terhadap berat segar tanaman bagian atas .. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Sidik ragam pengaruh asal bahan ruas stek batang dan konsentrasi auksin organik terhadap berat kering tanaman bagian atas. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Sidik ragam pengaruh asal bahan ruas stek batang dan konsentrasi auksin organik terhadap berat segar akar**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Sidik ragam pengaruh asal bahan ruas stek batang dan konsentrasi auksin organik terhadap berat kering akar**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Layout Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. Layout Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Layout Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Foto Kegiatan**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh asal bahan ruas stek batang dan ZPT auksin organik terhadap pertumbuhan bibit *Mucuna Bracteata* dan mengetahui interaksi antara asal bahan ruas stek batang dan Auksin organik pada bibit *mucuna bracteata*. Penelitian ini dilakukan di Pembibitan Citra Asih, Jl. Sisingamangaraja, kota Pematang Siantar, Sumatera Utara.

Penelitian merupakan percobaan faktorial dengan faktor pertama asal bahan ruas stek batang yang terdiri dari 2 aras yaitu ruas 2-5 dan ruas 5-8. Faktor yang kedua adalah auksin organik dengan dosis 10 ml/l, 20 ml/l, dan 40 ml/l. Percobaan dilakukan dengan rancangan acak lengkap dengan 3 ulangan. Hasil pengamatan di analisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5% dan uji DMRT untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan.

Hasil penelitian menunjukan tidak ada interaksi nyata antara asal bahan ruas stek batang dengan auksin organik terhadap pertumbuhan stek *Mucuna bracteata*, Auksin organik dengan konsentrasi 40 ml/l air memberi pengaruh baik terhadap pertumbuhan stek *Mucuna bracteata*, dan asal bahan ruas stek batang tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan stek *Mucuna bracteata*.

Kata kunci : *Mucuna bracteata*, asal bahan ruas stek batang, *auksin organik*

