

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA
PADA MEDIA TANAM DENGAN PENAMBAHAN
BIOSLURRY PADAT DAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
SKRIPSI**



Disusun Oleh:

ANGGA ARDIYAN SAPUTRA

15/17209/BP_ANTAN

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA
PADA MEDIA TANAM DENGAN PENAMBAHAN
BIOSLURRY PADAT DAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
SKRIPSI**



Disusun Oleh:

ANGGA ARDIYAN SAPUTRA

15/17209/BP_ANTAN

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA PADA
MEDIA TANAM DENGAN PENAMBAHAN BIOSLURRY PADAT DAN
DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR**

Disusun Oleh:

ANGGA ARDIYAN SAPUTRA

15/17209/BP_ANTAN

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi

Agroteknologi, Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta

pada tanggal 17 Juni 2022

Dosen Pembimbing I



Titin Setyorini, S.P., M.Sc

Dosen Pembimbing II



E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Dewdro 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, 20 Juni 2022

Yangmenyatakan,

Angga Ardiyan Saputra

KATA PENGANTAR

Penulis ucapkan puji syukur dapat menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya. Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak yang terkait. Untuk itu tak lupa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Titin Setyorini, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang memberikan arahan dan ilmu untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing II.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP. selaku ketua Program Studi Agroteknologi..
4. Kedua orang tua serta keluarga, atas semua doa dan bantuan finansial untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 20 juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN	10
INTISARI	11
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Selada.....	5
B. Pupuk Bioslurry.....	8
C. Pupuk Organik Cair	11
D. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
b. Alat dan Bahan.....	13
C. Rancangan Penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Parameter Penelitian.....	16

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. HASIL.....	18
B. PEMBAHASAN.....	26
V.KESIMPULAN.....	29
DAFTARPUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman yang dipengaruhi oleh media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk organik cair.....	19
Tabel 2. Jumlah daun yang dipengaruhi oleh media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk organik cair.....	22
Tabel 3. Luas daun yang dipengaruhi oleh media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk.....	24
Tabel 4. Berat segar tanaman bagian atas yang dipengaruhi oleh media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk organik cair.....	24
Tabel 5. Berat segar tanaman bagian bawah yang dipengaruhi oleh media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk.....	25
Tabel 6. Panjang akar yang dipengaruhi oleh media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk.....	26
Tabel 7. Volume akar yang dipengaruhi oleh media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh media tanam terhadap laju pertumbuhan tinggi tanaman selada (cm).....	20
Gambar 2. Pengaruh dosis pupuk terhadap laju pertumbuhan tinggi tanaman selada (cm).....	21
Gambar 3. Pengaruh media tanam terhadap laju pertumbuhan jumlah daun selada (helai).....	23
Gambar 4. Pengaruh dosis pupuk terhadap laju pertumbuhan jumlah daun selada (helai).....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman (cm)

Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun tanaman (helai)

Lampiran 3. Sidik ragam luas daun (cm)

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar bagian atas (g)

Lampiran 5. Sidik ragam berat segar bagian bawah (g)

Lampiran 6. Sidik ragam panjang akar (cm)

Lampiran 7. Sidik ragam volume akar (ml)

Lampiran 8. Dokumentasi penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian dilakukan di lahan KP2 Instiper, Desa Kalikuning, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan Februari – Maret 2022. Penelitian ini adalah percobaan dengan rancangan faktorial yang terdiri dari 2 faktor yang tersusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah media tanam dengan penambahan bioslurry padat yang terdiri dari empat aras yaitu: tanah : (kontrol) 1 tanah : 1 bioslurry, 1 tanah : 2 bioslurry, 2 tanah : 1 bioslurry. Faktor kedua adalah dosis pupuk organik cair yang terdiri dari 3 aras yaitu: 0 ml/liter, 1 ml/liter dan 2 ml/liter. Data yang diperoleh di analisis dengan Analisis of Variance (sidikragam) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata pengujian dilanjutkan dengan menggunakan Uji Duncan (DMRT) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi nyata antara perlakuan media tanam dengan penambahan bioslurry padat dan dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Perlakuan media tanam dengan penambahan bioslurry padat memberikan pengaruh berbeda pada parameter berat segar tanaman bagian bawah (akar) dan volume akar. Media tanah saja (kontrol) adalah perlakuan terbaik. Perlakuan dosis pupuk organik cair memberikan pengaruh berbeda pada parameter tinggi tanaman. Dosis terbaik adalah 1 ml/liter.

Kata kunci : bioslurry padat, dosis pupuk organik cair, selada.