

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DENGAN BIOSLURRY DAN
FREKUENSI PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
SELADA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ILHAM RESTU AJI

15/17391/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DENGAN BIOSLURRY DAN
FREKUENSI PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
SELADA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ILHAM RESTU AJI

15/17391/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DENGAN BIOSLURRY DAN
FREKUENSI PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
SELADA**

Disusun Oleh:

ILHAM RESTU AJI

15/17391/BP_ANTAN

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 16 September 2021.

Dosen Pembimbing : Ir. Enny Rahayu, MP.

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat taufik dan hidayah-Nya dalam penyusunan skripsi yang berjudul **“PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM BIOSLURRY DAN FREKUENSI PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA ”** dapat dilaksanakan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak mengalami kendala namun, berkat doa, bantuan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak sehingga kendala tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada Ibu Ir. Enny Rahayu, MP. selaku dosen pembimbing yang telah dengan tekun, sabar dan ikhlas dalam meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan, motivasi, arahan serta saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi. Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada :

1. Ibu Tantri Swandari S.Si., M.Sc. Selaku Dosen Penguji.
2. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Intstitut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito,SP,MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang telah melahirkan, membesarkan, dan menyekolahkan penulis hingga keperguruan tinggi.
5. Semua pihak yang terlibat dalam membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan. Sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 20 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI.....	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Selada.....	5
B. Manfaat Selada	6
C. Budidaya Selada	7
D. Bioslurry	9
E. Frekuensi Penyiraman	15
F. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Alat dan Bahan Penelitian	18
C. Rancangan Penelitian	18
D. Pelaksanaan Penelitian	19

IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL

1. Tinggi Tanaman	23
2. Jumlah Daun	24
3. Berat Segar Tanaman	25
4. Berat Kering Tanaman	26
5. Berat Akar	27
6. Panjang akar	28

V. PEMBAHASAN	29
---------------------	----

VI. KESIMPULAN	35
----------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	36
----------------------	----

LAMPIRAN

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam dan frekuensi penyiraman serta interaksinya terhadap pertumbuhan tanaman selada. Penelitian dilaksanakan di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2021.

Penelitian menggunakan percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah komposisi media tanam / Bioslurry dan frekuensi penyiraman. Faktor pertama terdiri dari 4 aras yaitu : control, 1:1, 2:1, dan 3:1 antara tanah regusol dan bioslurry. Kemudian faktor kedua adalah frekuensi penyiraman yang terdiri dari 3 aras yaitu : penyiraman 1 hari 2x, 1 hari 1x, dan 2 hari 1x. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 12 kombinasi perlakuan dan masing - masing perlakuan dilakukan 5 kali ulangan. Jumlah bibit yang diperlukan untuk percobaan adalah : $12 \times 5 = 60$ bibit. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat beda nyata, dilanjutkan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi nyata antara perlakuan komposisi media tanam dan frekuensi penyiraman pada parameter berat basah tanaman dan berat kering tanaman. Perlakuan komposisi media tanam bioslurry memberikan pengaruh yang sama terhadap semua parameter. Perlakuan frekuensi penyiraman memberikan pengaruh yang sama terhadap semua parameter pertumbuhan .

Kata kunci : *Selada, Bioslurry, Frekuensi Penyiraman.*