

**PENGARUH JUMLAH BIBIT PERLUBANG DAN JENIS SELADA  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA  
PADA SISTEM HIDROPONIK**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**AGITYA BAGUS NOVANDARU**  
**16/18488/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH JUMLAH BIBIT PERLUBANG DAN JENIS SELADA  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA PADA SISTEM  
HIDROPONIK**

**Disusun Oleh :**

**AGITYA BAGUS NOVANDARU**

**16/18488/BP**

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi

Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Yogyakarta

Pada Tanggal 24 Juli 2023

Dosen Pembimbing I **INSTIPER** Dosen Pembimbing II



Ir. Wiwin Dyah Ully Parwati, MP



Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian.



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

## **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, 28 Juli 2023

Yang menyatakan,

Agitya Bagus Novandaru

## KATA PENGANTAR

Puji syukur di panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, kasih sayang, dan anugerah-Nya penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jumlah Bibit Perlubang Dan Jenis Selada Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Pada Sistem Hidroponik”

Pada kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak atas bantuan baik moril maupun materi yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini kepada:

1. Ibu Ir. Wiwin Dyah Ully Parwati, MP. Atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran dan koreksinya sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP. selaku Dosen Pembimbing II yang telah dengan sabar memberikan masukan dan saran perbaikan demi penyempurnaan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian atas bimbingan dan motivasinya.
4. Kedua Orang Tua serta keluarga yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penyusun setiap saat
5. Teman-teman kontrakan yang selama ini memberikan dukungan dan support hingga terselesaikannya skripsi ini.

Atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Yogyakarta, 28 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
INTISARI.....	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Selada .....	4
B. Budidaya Hidroponik .....	5
C. Jenis Selada .....	6
D. Kompetisi Tanaman .....	7
E. Hipotesis.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	9
B. Alat dan Bahan .....	9
C. Rancangan Penelitian .....	9
D. Pelaksanaan Penelitian .....	10
E. Parameter Pengamatan .....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Hasil Penelitian .....	13
1. Tinggi Tanaman.....	13
2. Jumlah Daun .....	15
3. Berat Segar Selada.....	17
4. Berat Segar Akar .....	18
5. Berat Kering Akar .....	19
B. Pembahasan .....	20
V. KESIMPULAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	24
LAMPIRAN.....	26

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah bibit selada per lubang terhadap pertumbuhan tanaman selada, pengaruh jenis selada terhadap pertumbuhan tanaman selada, dan ada tidaknya interaksi perlakuan jumlah bibit dan jenis selada terhadap pertumbuhan pada sistem hidroponik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2019-Februari 2020 di SD Negeri Tajem, Banjeng, Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah jumlah bibit tanam 3 aras yaitu 1 bibit, 2 bibit, 3 bibit. Faktor kedua adalah jenis selada tanam 2 aras yaitu Selada merah, Selada hijau. Dari kedua faktor tersebut diperoleh  $3 \times 2 = 6$  kombinasi perlakuan dan masing-masing diulang sebanyak 10 kali. Sehingga jumlah seluruh tanaman dalam penelitian  $3 \times 2 \times 10 = 60$  tanaman. Analisis data yang digunakan yaitu Sidik Ragam pada jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata antara perlakuan yang diuji lanjut dengan menggunakan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan jumlah bibit selada per lubang berpengaruh pada tinggi tanaman dan jumlah daun, jenis selada berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman selada pada berat segar tajuk, berat segar tanaman, berat kering akar. Tidak ada interaksi nyata antara perlakuan jumlah bibit per lubang dan jenis selada pada semua parameter pengamatan.

Kata Kunci: Jumlah Bibit, Selada, Hidroponik