

**UJI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL MICROGREEN TANAMAN SELADA
(*Lactuca sativa*)**

LAPORAN SKRIPSI



Oleh

**GABRIEL EDISON
21210010**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : UJI MEDIA TANAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN
MIKROGREEN TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa*)

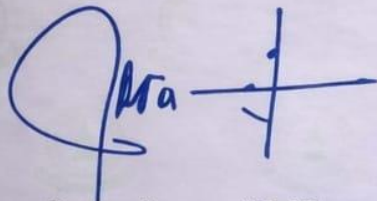
NAMA : GABRIEL EDSON

NPM : 21210810

JURUSAN : AGROTEKNOLOGI

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing I



Ir Andarwati MS

Dosen Pembimbing II



Ir. Jajuk Herawati, M.Kes

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Markus Patiung, MP

Ketua Program Studi



Ir. Tatuk T S., MP

LEMBAR REVISI

JUDUL : UJI MEDIA TANAMAN TERDAHAP PERTUMBUHAN
MICROGREEN TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa*)

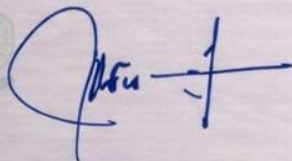
NAMA : GABRIEL EDSON

NPM : 21210810

JURUSAN : AGROTEKNOLOGI

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing I



Ir. Andarwati MS

Dosen Pembimbing II



Ir. Jajuk Herawati, M.Kes

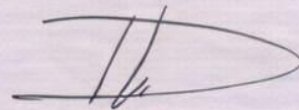
Menyetujui

Dosen Penguji I



Ir. Dwie Retna Suryaningih, MP

Dosen Penguji II



Medita Johana Pakolu B.SP., M.Ag

KATA PENGANTAR

Penulis ingin mengungkapkan rasa syukur yang mendalam kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerah-Nya yang memungkinkan penulis untuk menuntaskan skripsi ini yang berjudul “.Uji Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Microgreen Tanaman Selada (*Lactuca Sativa*) Skripsi ini dihasilkan sebagai salah satu prasyarat dalam menuntaskan pendidikan di program studi Agroteknologi. Dalam perjalanan penulisan proposal tugas akhir ini, saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Dekan Fakultas Pertanian Dr.Ir. Markus Patiung,MP
3. Ibu Ir.Tatuk S., MP yang menjabat sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
4. Ibu Ir. Indarwati, MS yang bertindak sebagai dosen pembimbing I saya. Beliau telah memberikan arahan yang berharga, masukan yang konstruktif, dan motivasi yang kuat dalam membimbing saya hingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
5. Ibu Ir. Jajuk Herawati, M.Kes yang bertindak sebagai dosen pembimbing II saya, telah memberikan banyak petunjuk, saran, dan dorongan yang memotivasi saya dalam menuntaskan laporan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
6. Teman teman dan saudara skalin yang ikut terlibat dalam proses terbitnya skripsi ini

Surabaya 30 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR REVISI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Hipotesis Penelitian.....	4
BAB II TINJAU PUSAKA	4
2.1. Microgreen.....	4
2.2. Tanaman Selada.....	6
2.2.1 Klasifikasi Tanaman	7
2.2.2 Morfologi Tanaman Selada.....	8
2.2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Selada.....	9
2.3. Media Tanam.....	9
2.3.1. Cocopeat.....	10
2.3.2. Rockwool	11
2.3.3. Kompos	11
BAB III BAHAN DAN METODE	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Rancangan penelitian.....	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.5. Cara Panen mmikrogreen	14
3.6. Parameter yang di amati /Teknik Pengumpulan Data	14
3.6.1. Prameter Pertumbuhan	14
3.6.2. Parameter Hasil	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Tinggi Kecambah dan Jumlah Daun.....	16

4.2. Parameter Produksi.....	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1. Kesimpulan.....	20
5.2. Saran.....	20
DAFTAR PUSAKA.....	21
LAMPIRAN.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Selada.....	7
--	---

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kombinasi Perlakuan.....	13
Tabel 4. 1 Berikut adalah data pengamatan tinggi tanaman ulangan dari hari 1-8.....	16
Tabel 4. 2 Berikut adalah data pengamatan jumlah daun dari hari 3-8	17
Tabel 4. 3 Berikut adalah data pengamatan daya kecambah dari hari 8.....	18
Tabel 4. 4 Berikut adalah data pengamatan bobot basah dari hari 8	18

UJI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MICROGREEN TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa*)

Gabriel Edison

Email: ge8167919@gmail.com

ABSTRACT

Microgreens are young plants harvested in the early stages of growth and are known to have higher nutritional content than mature plants. Lettuce (*Lactuca sativa* L.) is one of the plants that has the potential to be developed as a microgreen. This study aims to determine the effect of various growing media on the growth and yield of lettuce microgreens from two varieties, namely green lettuce and red lettuce. The study was conducted at the Plant Production Laboratory of the Faculty of Agriculture, Wijaya Kusuma University, Surabaya from December 2025 to January 2026 using a Completely Randomized Design (CRD) with two factors, namely lettuce varieties and growing media (compost, cocopeat, and rockwool), with nine replications. The parameters observed included plant height, number of leaves, germination rate, and fresh weight of microgreens. The analysis results showed that the growing media and varieties did not provide significant interactions on most growth parameters. Plant height and number of leaves showed relatively uniform growth across all treatments, while germination rate and fresh weight did not show statistically significant differences. In general, all three growing media were able to support the growth of lettuce microgreens with relatively similar results. The results of this study are expected to serve as a reference in selecting effective and practical growing media for lettuce microgreen cultivation.

Keywords: microgreens, lettuce, growing media, cocopeat, rockwool, compost

ABSTRAK

Microgreen merupakan tanaman muda yang dipanen pada fase awal pertumbuhan dan diketahui memiliki kandungan nutrisi yang lebih tinggi dibandingkan tanaman dewasa. Selada (*Lactuca sativa* L.) termasuk salah satu tanaman yang berpotensi dikembangkan sebagai microgreen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil microgreen selada dari dua varietas, yaitu selada hijau dan selada merah. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Produksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya pada bulan Desember 2025 hingga Januari 2026 dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor, yaitu varietas selada dan media tanam (kompos, cocopeat, dan rockwool), dengan sembilan ulangan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, daya kecambah, dan bobot basah microgreen. Hasil analisis menunjukkan bahwa media tanam dan varietas tidak memberikan interaksi yang nyata terhadap sebagian besar parameter pertumbuhan. Tinggi tanaman dan jumlah daun menunjukkan pertumbuhan yang relatif seragam pada seluruh perlakuan, sedangkan daya kecambah dan bobot basah tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan secara statistik. Secara umum, ketiga media tanam mampu mendukung pertumbuhan microgreen selada dengan hasil yang relatif sama. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pemilihan media tanam yang efektif dan praktis untuk budidaya microgreen selada.

Kata kunci: microgreen, selada, media tanam, cocopeat, rockwool, kompos

SURAT PERYANTAAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gabriel Edison
NPM : 21210010
Alamat : dukuh kupang 29 no 31
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

“Uji media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil mikrogreen tanaman selada(lactuca sativa)” Benar – Benar karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi atau penjiplakan dari hasil dari karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiasi atau melanggar ketentuan akademik, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan penuh tanggung jawab.

Surabaya , 9 februari2026



Gabriel edison
21210010