

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
HASIL DAN KUALITAS HASIL *MICROGREEN*
KANGKUNG DARAT**



RAUDATUL ISLAMMIAH

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
HASIL DAN KUALITAS HASIL *MICROGREEN*
KANGKUNG DARAT**

Oleh

RAUDATUL ISLAMMIAH

NIM : E1A115050

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

RINGKASAN

RAUDATUL ISLAMMIAH. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Hasil dan Kualitas Hasil *Microgreen* Kangkung Darat, dibimbing oleh **Nofia Hardarani** dan **Joko purnomo**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis media tanam terhadap hasil dan kualitas hasil *microgreen* kangkung darat dan mengetahui jenis media tanam terhadap hasil dan kualitas hasil *microgreen* kangkung darat terbaik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2022, bertempat di lahan Program Studi Agronomi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal dengan 5 taraf perlakuan komposisi media tanam (M) yaitu m_1 : tanah gambut, m_2 : kompos, m_3 : *cocopeat*, m_4 : tanah gambut : kompos, m_5 : tanah gambut : *cocopeat*. Setiap perlakuan media tanam tersebut diulang sebanyak 4 kali sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Pengamatan penelitian ini meliputi tinggi tanaman (cm jumlah daun (g), berat segar per tanaman (g), berat segar per nampan (g), kadar karbohidrat (%), kadar protein (%), dan kadar lemak (%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan komposisi media tanam tidak berpengaruh nyata pada variabel pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar per tanaman dan berat segar per nampan. Kadar karbohidrat lebih rendah dibandingkan dengan yang terkandung dalam tanaman kangkung sedangkan kadar protein ada yang lebih rendah dan ada yang lebih tinggi. Namun untuk kadar lemak sedikit lebih tinggi.

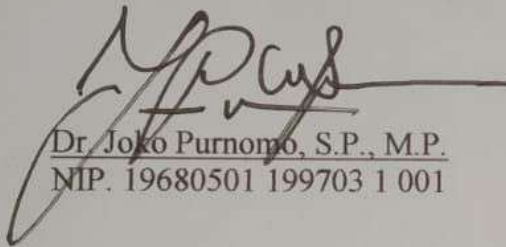
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Hasil dan Kualitas Hasil *Microgreen* Kangkung Darat
Nama : Raudatul Islammiah
Nim : E1A115050
Program studi : Agronomi

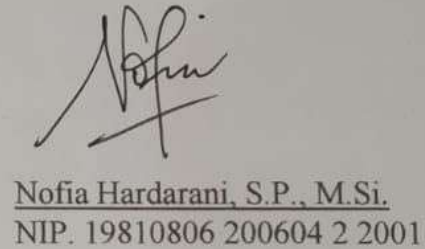
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,

Ketua,



Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.
NIP. 19680501 199703 1 001



Nofia Hardarani, S.P., M.Si.
NIP. 19810806 200604 2 2001

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal lulus : 17 Januari 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Raudatul Islammiah dilahirkan di Hariang, pada tanggal 14 Mei 1996 sebagai anak ke tiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Yusida dan Fauziah. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN Muhtadin Hariang pada tahun 2003 lulus pada tahun 2009. Pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Banua Lawas lulus pada tahun 2012. Kemudian pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 1 Banua Lawas, dengan mengambil jurusan Pertanian dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun yang sama kemudian melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Univeristas Lambung Mangkurat Banjarbaru diterima melalui jalur SBMPTN kemudian mengikuti pendidikan pada Program Studi Agronomi.

Selama mengikuti perkuliahan penulis pernah aktif di Himpunan Mahasiswa Agronomi sebagai anggota pada tahun 2016/2017. Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Binuang Kecamatan Binuang Kabupaten Hulu Sungai Selatan pada tahun 2019.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur selalu dipersembahkan kepada Allah SWT atas semua karunianya. Terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam perjalanan studi di Fakultas Pertanian dan Jurusan Agronomi hingga selesainya penelitian ini, khususnya kepada:

1. Ibu Nofia Hardarani, S.P., M.Si. (Pembimbing I) dan Bapak Dr. Joko Purnomo S.P., M.P. (Pembimbing II) atas segala bimbingan, yang telah memberikan semangat dan dukungan yang sangat bermanfaat, dan ilmu pengetahuan yang tak ternilai harganya bagi penulis.
2. Tim penguji komprehensif yaitu Bapak Ir. H. Zairin, M.P. dan Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P. yang telah memberikan saran dan masukan.
3. Seluruh anggota dosen pengajar Fakultas Pertanian ULM yang telah memberikan ilmu selama mengikuti perkuliahan dan seluruh staf di Fakultas Pertanian ULM yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis (Ibunda Yusida dan Ayahanda Fauziah) yang telah memberikan dukungan, doa, cinta, kasih sayang dan segalanya yang tidak ternilai harganya.
5. Semua pihak yang pernah berhadir dalam hidup penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Banjarbaru, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Rumusan Masalah | 3 |
| Hipotesis Penelitian | 3 |
| Tujuan Penelitian | 3 |
| Manfaat Penelitian | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| <i>Microgreen</i> | 5 |
| Syarat Penanaman <i>Microgreen</i> | 7 |
| Media Tanam | 8 |
| Tanah Gambut | 8 |
| Kompos | 9 |
| <i>Cocopeat</i> | 10 |
| BAHAN DAN METODE | 11 |
| Waktu dan Tempat | 11 |
| Bahan dan Alat | 11 |
| Bahan | 11 |
| Alat | 11 |
| Rancangan Penelitian | 12 |

| | Halaman |
|---|----------------|
| Pelaksanaan Penelitian | 12 |
| Persiapan Media tanam | 12 |
| Persiapan Benih | 13 |
| Penanaman | 13 |
| Pemeliharaan | 13 |
| Pemanenan | 14 |
| Pengamatan | 14 |
| Analisis Data | 15 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| Hasil | 17 |
| Tinggi <i>Microgreen</i> | 17 |
| Jumlah Daun | 18 |
| Berat Segar per Tanaman | 18 |
| Berat Segar per Nampun | 19 |
| Kadar Karbohidrat <i>Microgreen</i> | 20 |
| Kadar Protien <i>Microgreen</i> | 20 |
| Kadar Lemak <i>Microgreen</i> | 21 |
| Pembahasan | 22 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 24 |
| Kesimpulan | 24 |
| Saran | 24 |
| DAFTAR PUSTAKA | 25 |
| LAMPIRAN | 29 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | | Halaman |
|--------------|---|----------------|
| 1. | Analisis ragam Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor | 16 |
| 2. | Kadar karbohidrat (%) <i>microgreen</i> kangkung darat pada komposisi media tanam umur 11 HSS | 20 |
| 3. | Kadar protein (%) <i>microgreen</i> kangkung darat pada umur 11 HSS | 21 |
| 4. | Kadar lemak (%) <i>microgreen</i> kangkung darat pada umur 11 HSS | 21 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| 1. | Proses biji menjadi <i>microgreen</i> (sumber Famorganic, 2021) | 6 |
| 2. | Pemanenan <i>microgreen</i> dengan menggunakan gunting (sumber: dokumentasi penelitian)..... | 7 |
| 3. | Rerata tinggi <i>microgreen</i> umur 11 HSS | 17 |
| 4. | Rerata jumlah daun umur 11 HSS | 18 |
| 5. | Rerata berat segar per tanaman umur 11 HSS | 19 |
| 6. | Rerata berat segar per tanaman umur 11 HSS | 19 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1. | Deskripsi tanaman kangkung darat varietas Bika | 30 |
| 2. | Bagan tata letak 20 percobaan | 32 |
| 3. | Data hasil pengamatan tinggi <i>microgreen</i> 11 HSS (cm)..... | 33 |
| 4. | Data hasil perhitungan jumlah daun <i>microgreen</i> 11 HSS (helai) .. | 33 |
| 5. | Data hasil pengukuran berat segar per tanaman <i>microgreen</i> 11 HSS (g) | 33 |
| 6. | Data hasil pengukuran berat segar per nampan <i>microgreen</i> 11 HSS (g)..... | 34 |
| 7. | Hasil uj kehomogenan ragam Bartlett..... | 34 |
| 8. | Hasi analisis ragam tinggi <i>microgreen</i> umur 11 HSS (M_1) dan jumlah daun umur 11 HSS (M_2)..... | 34 |
| 9. | Hasil analisis ragam berat segar per tanaman umur 11 HSS (M_3) dan berat segar per nampan umur 11 MST (M_4)..... | 35 |
| 10. | Data hasil analisis laboratorium | 36 |