

**PENGARUH KERAPATAN BENIH TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN KUALITAS *MICROGREEN*  
KACANG PANJANG**



**ARIANI NOR FADILLA**

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

**2023**

**PENGARUH KERAPATAN BENIH TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN KUALITAS *MICROGREEN*  
KACANG PANJANG**

**Oleh**

**ARIANI NOR FADILLA**

**E1A115017**

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

**Ariani Nor Fadilla**, Pengaruh Kerapatan Benih terhadap Pertumbuhan dan Kualitas *Microgreen* Kacang Panjang yang dibimbing oleh Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. dan Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kerapatan benih dan kerapatan benih terbaik terhadap pertumbuhan dan kualitas *microgreen* kacang panjang. Penelitian ini dilaksanakan pada November sampai Desember 2022 yang bertempat di rumah kaca Program Studi Agronomi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yang terdiri atas 4 taraf perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh jumlah keseluruhan 20 satuan percobaan.

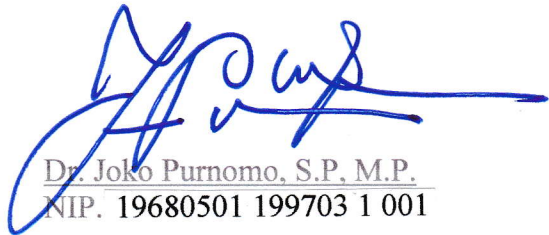
Berdasarkan penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh kerapatan benih *microgreen* kacang panjang terhadap tinggi tanaman, berat basah tajuk per tanaman, berat basah tajuk per nampan, dan kadar protein. Namun, kerapatan benih tidak berpengaruh terhadap kadar air dan kadar karbohidrat. Kerapatan 2 benih per lubang menghasilkan pertumbuhan dan kualitas *microgreen* yang lebih baik dibandingkan kerapatan benih lainnya.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pengaruh Kerapatan Benih terhadap Pertumbuhan dan Kualitas *Microgreen* Kacang Panjang  
Nama : Ariani Nor Fadilla  
NIM : E1A115017  
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Pembimbing II,



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

Pembimbing I,



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

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



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

Tanggal lulus : 16 Januari 2023

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Banjarmasin pada 29 September 1997. Anak pertama dari Bapak (Alm.) Bahriansyah dan Ibu Yetty Yuliani. Lulusan dari SDN Bungur Baru (2009), SMPN 2 Rantau (2012), SMAN 1 Rantau (2015) dan melanjutkan studi ke Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru pada tahun 2015 melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan penulis pernah aktif dalam Himpunan Mahasiswa/i Agronomi (HIMAGRON) pada tahun 2016 dan pernah aktif dalam kepanitian beberapa acara tingkat prodi dan fakultas.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Kerapatan Benih terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil *Microgreen* Kacang Panjang”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing Ibu Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. dan Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P, M.P. yang telah memberikan arahan dan bimbingannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua, keluarga, dan seluruh pihak yang telah memberikan semangat dan bantuannya selama penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberi hasanah pengetahuan tentang *microgreen* dan menjadi referensi untuk budidaya *microgreen*.

Banjarbaru, Februari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
<i>Microgreen</i> .....	4
Sejarah <i>Microgreen</i> .....	4
Budidaya <i>Microgreen</i> .....	5
Spesies Terpilih <i>Microgreen</i> .....	6
Kegunaan <i>Microgreen</i> .....	6
Kandungan Nutrisi pada <i>Microgreen</i> .....	7
METODE PENELITIAN .....	8
Bahan dan Alat .....	8
Bahan.....	8
Alat .....	8

	<b>Halaman</b>
Rancangan Penelitian.....	8
Pelaksanaan Penelitian .....	9
Waktu dan Tempat .....	9
Persiapan Media Tanam .....	9
Penanaman .....	10
Pemeliharaan.....	11
Pemanenan .....	11
Pengamatan.....	11
Analisis Data .....	12
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	14
Hasil .....	14
Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam.....	14
Tinggi Tanaman (cm).....	14
Berat Basah Tajuk per Tanaman (g).....	15
Berat Basah Tajuk per Nampan (g).....	16
Kadar Air (%).....	16
Kadar Karbohidrat (%).....	17
Kadar Protein (%).....	17
Pembahasan.....	18
KESIMPULAN DAN SARAN .....	21
Kesimpulan.....	21
Saran .....	21
DAFTAR PUSTAKA .....	22
LAMPIRAN .....	24



## DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Analisis Ragam untuk RAL.....	13
2. Rekapitulasi hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap parameter pengamatan <i>microgreen</i> kacang panjang .....	14
3. Pengaruh kerapatan benih terhadap tinggi tanaman (cm) .....	15
4. Pengaruh kerapatan benih terhadap berat basah tajuk per tanaman <i>microgreen</i> (g).....	15
5. Pengaruh kerapatan benih terhadap berat basah tajuk per nampan <i>microgreen</i> (g).....	16
6. Rerata kadar air <i>microgreen</i> (%).....	16
7. Rerata kadar karbohidrat <i>microgreen</i> (%).....	17
8. Pengaruh kerapatan benih terhadap kadar protein <i>microgreen</i> (%).....	18

## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. <i>Microgreen</i> .....	4
2. Persiapan media tanam .....	10
3. Proses penanaman <i>microgreen</i> .....	10

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Deskripsi kacang panjang varietas Kanton Tavi .....	25
2. Tata letak satuan percobaan.....	28
3. Tata letak tanaman pada nampan.....	29
4. Dokumentasi pemanenan dan pengamatan .....	30
5. Sertifikat hasil analisis uji kadar karbohidrat dan kadar protein .....	31
6. Uji kehomogenan Barlett.....	32
7. Data variabel pengamatan tinggi tanaman (cm) .....	33
8. Data variabel pengamatan berat basah tajuk per tanaman (g).....	33
9. Data variabel pengamatan berat basah tajuk per nampan (g).....	33
10. Data variabel pengamatan analisis kadar air (%).....	34
11. Data variabel pengamatan analisis kadar karbohidrat (%).....	34
12. Data variabel pengamatan analisis kadar protein (%).....	34
13. Hasil analisis ragam tinggi tanaman (X1), berat basah tajuk per tanaman (X2), berat basah tajuk per nampan (X3).....	35
14. Hasil analisis ragam kadar air (X4), kadar karbohidrat (X5), kadar protein (X6).....	35