

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI AIR CUCIAN  
BERAS TERHADAP KUALITAS STEK TANAMAN BUNGA  
MELATI**



**IDA RONA ULLY SEPTIYANTI SITOANG**

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

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI AIR CUCIAN  
BERAS TERHADAP KUALITAS STEK TANAMAN BUNGA  
MELATI**

**Oleh**

**IDA RONA ULLY SEPTIYANTI SITOANG**

**1910512220008**

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

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

Judul : Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Air Cucian Beras terhadap  
Kualitas Stek Tanaman Bunga Melati  
Nama : Ida Rona Uly Septiyanti Sitohang  
NIM : 1910512220008  
Jurusan : Agroekoteknologi

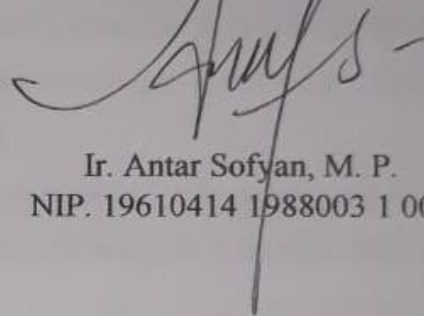
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Ronny Mulyawan, S.P., M.Si.  
NIP. 19930101 201903 1 024

Ketua,



Ir. Antar Sofyan, M. P.  
NIP. 19610414 1988003 1 006

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M. P.  
NIP. 19651024 1993031 1 001

Tanggal Lulus : 03 Juli 2023

## **RINGKASAN**

**IDA RONA ULLY SEPTIYANTI SITOZHANG.** “Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Air Cucian Beras terhadap Kualitas Stek Tanaman Bunga Melati” di bawah bimbingan Ir. Antar Sofyan, M. P. dan Ronny Mulyawan, S.P., M.Si.

Tujuan dari penelitian ini mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi perendaman air cucian beras terhadap kualitas stek melati dan konsentrasi terbaik air cucian beras dalam meningkatkan kualitas stek melati. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca dan Laboratorium Produksi, Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada bulan Maret sampai April 2023.

Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang didesain dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan pemberian air cucian beras yang dicobakan pada petak percobaan di lapangan. Perlakuan terdiri dari enam macam, yaitu ZPT Root Up 5%, Air cucian beras 50%, fermentasi air cucian beras 40%, fermentasi air cucian beras 45%, fermentasi air cucian beras 50%, dan fermentasi air cucian beras 55%. Setiap perlakuan masing-masing diulang sebanyak empat kali ulangan sehingga diperoleh 24 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Air Cucian Beras Fermentasi berpengaruh nyata waktu muncul tunas, panjang tunas pada 15, 25 dan 30 mst, jumlah akar dan panjang akar tanaman melati.

## RIWAYAT HIDUP



**Ida Rona Uly Septiyanti Sitohang**, penulis dilahirkan di Kota Banjarmasin, pada tanggal 06 September 2001 sebagai anak tunggal dari pasangan Bapak Jasmin Sitohang Dan Ibu Erina Sri Wahyuningtyas.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDK Santa Angela pada tahun 2013, kemudian melanjutkan ke pendidikan menengah pertama di SMPK Santa Angela, lulus pada tahun 2016. Lulus sekolah menengah atas di SMAN 1 Banjarmasin pada tahun 2019. Di tahun yang sama penulis melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian, Jurusan Agroekoteknologi Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis mengikuti berbagai macam kegiatan kampus. Beberapa organisasi dan kepanitiaan seperti menjadi Anggota HRD IAAS LC ULM pada tahun 2021, panitia AGROFEST (Agroekoteknologi Festival) 2020, Bendahara umum DRS (*Dedication, Research and Science*) pada tahun 2020. Selain itu juga mengikuti seminar-seminar, kuliah umum dan kegiatan Himagrotek lainnya.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur selalu dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Air Cucian Beras terhadap Kualitas Stek Tanaman Bunga Melati” tepat pada waktunya. Terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam perjalanan studi di Fakultas Pertanian dan Jurusan Agroekoteknologi hingga selesainya penelitian ini, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua, Jasmin Sitohang dan Erina Sri Wahyuningtyas yang telah memberikan dukungan, doa, nasihat, serta materi dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Jumar, M.P. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah banyak membantu dalam proses kelulusan.
3. Bapak Ir. Antar Sofyan, M.P. sebagai dosen pembimbing pertama dan Bapak Ronny Mulyawan, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing kedua, yang telah meluangkan waktu serta memberikan pikiran, nasihat, motivasi dan ilmu pengetahuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Tim penguji komprehensif, yaitu Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku dosen penguji satu dan Ibu Nurlaila, S.P., M.P. selaku dosen penguji dua, serta Ibu Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc., selaku dosen penguji pada sidang akhir.
5. Bahtiar Arifin, Fery Setyawan, Salsha Dwi Juniar, Sri Ainawati, Nurfitriah, Regita Eka Deviyanthi, S.P., Vina Amelia, Reca Yuvita, S.P., dan seluruh teman-teman sejurusan khususnya Agroekoteknologi 2019 atas dukungan dan kekeluargaannya.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari akan segala kekurangannya. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diperlukan demi perbaikan skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juli 2023

Penulis

# DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Tanaman Melati ( <i>Jasminum sambac</i> L.) .....	4
Taksonomi Tanaman Melati.....	4
Morfologi Tanaman Melati .....	4
Habitat Tanaman Melati.....	6
Hama Tanaman Melati .....	6
Produksi Tanaman Melati .....	7
Stek .....	8
Stek Batang .....	8
Zat Pengatur Tumbuh .....	9
Air Cucian Beras .....	10
Fermentasi .....	11
BAHAN DAN METODE .....	13
Waktu dan Tempat.....	13
Bahan dan Alat .....	13
Bahan.....	13

Alat.....	13
Metode Penelitian.....	14
Pelaksanaan Penelitian.....	14
Pengamatan.....	16
Analisis Data.....	16
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
Hasil.....	17
Pembahasan.....	20
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
Kesimpulan.....	26
Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	31



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Tanaman Melati .....	5
2. Waktu Muncul Tunas .....	18
3. Persentase Tunas yang Hidup .....	19
4. Panjang Tunas.....	20
5. Jumlah Akar .....	21
6. Panjang Akar .....	22
7. Akar Stek .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal kegiatan penelitian.....	35
2. Bagan tata letak percobaan.....	36
3. Tabel pengamatan.....	37
4. Hasil uji statistik persentase jumlah tunas stek melati .....	42
5. Hasil uji statistik panjang tunas stek melati.....	43
6. Hasil uji statistik jumlah akar stek melati.....	49
7. Hasil uji statistik panjang akar stek melati .....	50
8. Dokumentasi pelaksanaan penelitian.....	51
9. Air Cucian Beras Sebelum dan Sesudah Fermentasi.....	53