

**EFEKTIVITAS LARUTAN TAUGE (*Vigna radiata* L.)
TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora*)**



SALSHA DWI JUNIAR

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**EFEKTIVITAS LARUTAN TAUGE (*Vigna radiata* L.)
TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora*)**

Oleh

SALSHA DWI JUNIAR

1910512220009

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

SALSHA DWI JUNIAR, Efektivitas Larutan Tauge (*Vigna radiata* L.) Terhadap Pertumbuhan Setek Kopi Robusta (*Coffea canephora*), dibimbing Ir. Antar Sofyan, M. P. dan Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M. Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh larutan tauge terhadap pertumbuhan setek kopi robusta dan mengetahui konsentrasi larutan tauge terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan setek kopi robusta. Penelitian dilaksanakan pada Agustus sampai dengan September 2023. Bertempat di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor. Perlakuan yang dilakukan berupa pemberian larutan tauge sebagai ZPT alami dan ZPT sintetik *root up* sebagai kontrol yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu : $t_0 = \text{root up}$, $t_1 = \text{larutan tauge 30\%}$, $t_2 = \text{larutan tauge 40\%}$, $t_3 = \text{larutan tauge 50\%}$, $t_4 = \text{larutan tauge 60\%}$, dan $t_5 = \text{larutan tauge 70\%}$. Perlakuan diulang sebanyak 5 kali dengan 3 tanaman sehingga diperoleh 90 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian larutan tauge terhadap pertumbuhan setek kopi robusta tidak berpengaruh nyata pada semua parameter yakni waktu muncul tunas dan persentase setek hidup. Namun konsentrasi 60% (t_4) cenderung menunjukkan rata-rata muncul tunas terbaik dan larutan tauge konsentrasi 50% (t_3) menunjukkan kecenderungan konsentrasi terbaik pada parameter persentase setek hidup.

Judul : Efektivitas Larutan Tauge (*Vigna radiata* L.) Terhadap
Pertumbuhan Setek Kopi Robusta (*Coffea canephora*)

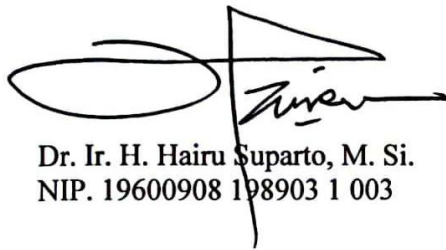
Nama : Salsha Dwi Juniar

NIM : 1910512220009

Jurusan : Agroekoteknologi


Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



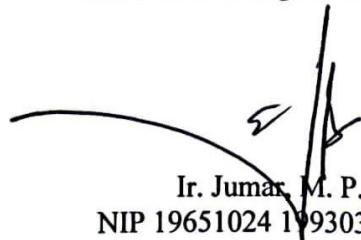
Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M. Si.
NIP. 19600908 198903 1 003

Ketua,



Ir. Antar Sofyan, M. P.
NIP. 19610414/198803 1 006

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M. P.
NIP 19651024 199303 1 001

Tanggal Ujian Skripsi: 09 Januari 2024

RIWAYAT HIDUP



Salsa Dwi Juniar. Penulis dilahirkan di Tabalong, pada tanggal 26 Juni 2001 sebagai putri kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Budhi Dwi Setiawan (Alm) dan Ibu Masliani.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 1 Pembataan pada tahun 2013, kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Hasbunallah dan lulus pada tahun 2016. Dilanjutkan dengan pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Tanjung dan lulus pada tahun 2019. Di tahun yang sama penulis melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian, Jurusan Agroekoteknologi, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan tinggi, penulis tergabung sebagai penerima beasiswa penuh dari PT Adaro Indonesia melalui program *Indonesia Bright Future Leader (IBFL)* Batch 2. Selain itu, penulis aktif mengikuti organisasi tingkat Universitas yaitu Koperasi Mahasiswa ULM periode 2020/2021 sebagai sekretaris bidang usaha Banjarbaru dan periode 2021/2022 sebagai kepala bidang usaha Banjarbaru. Penulis juga mengikuti organisasi tingkat Fakultas yaitu *International Association of Students in Agricultural and Related Science Local Committee ULM (IAAS LC ULM)* pada periode 2021/2022 sebagai anggota *Public Relation and Partnership Department* (Departemen PRP). Penulis juga aktif mengikuti kepanitian Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) seperti Musyawarah Tahunan (MUSTA) 2019, Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) 2020, dan *Dedication, Research, and Science (DRS)* Agroekoteknologi 2021.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan berkat, rahmat, dan karunia-Nya yang tidak terbatas serta shalawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian yang berjudul “Efektivitas Larutan Tauge (*Vigna radiata* L.) Terhadap Pertumbuhan Setek Kopi Robusta (*Coffea canephora*)”. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Antar Sofyan, M. P. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M. Si. selaku dosen pembimbing kedua yang selalu ada mendampingi untuk memberikan arahan, masukkan kepada penulis, dan dorongan hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik;
2. Bapak Ir. Jumar, M. P. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah banyak membantu dalam proses kelulusan;
3. Tim penguji ujian komprehensif, yaitu Ibu Nurlaila, S. P., M. P. selaku dosen penguji satu dan Ibu Hikma Ellya, S. P., M. P. selaku dosen penguji dua, serta Ibu Rila Rahma Apriani, S. Si., M. Sc. selaku dosen saksi pada sidang akhir yang telah memberikan masukan dan saran;
4. Ibu Masliani, Bapak Drs. M. Djuhri (Alm), dan kakak Dera Pratama Puja Lestari, S. Ap., serta keluarga besar yang selalu mendoakan, memberikan bantuan tenaga maupun materi dan semangat kepada penulis;
5. Fery Setyawan, S. P. yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan saran, masukan, serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan pendidikan sarjana pertanian;
6. PT Adaro Indonesia yang telah memberikan dukungan dana pendidikan penuh mulai dari biaya kuliah, tempat tinggal, dana penelitian, serta bimbingan dan pembekalan untuk pengembangan diri selama 8 semester melalui Yayasan Adaro Bangun Negeri (YABN);
7. Ida Rona Ully Septiyanti Sitohang, S. P. dan seluruh teman-teman Agroekoteknologi 2019 atas dukungan dan semangatnya.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis telah berusaha dengan maksimal, akan tetapi tidak menutup kemungkinan masih terdapat banyak kekurangan. Akhir kata penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat untuk pembaca sekalian.

Banjarbaru, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Hipotesis Penelitian.....	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Kopi	5
Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>)	5
Klasifikasi dan Morfologi Kopi Robusta.....	6
Syarat Tumbuh.....	10
Perbanyakan Kopi	11
Setek	13
Zat Pengatur Tumbuh.....	14
Tauge Kacang Hijau (<i>Vigna radiata</i> L.)	17
BAHAN DAN METODE	18
Bahan dan Alat	18
Bahan	18
Alat.....	18
Waktu dan Tempat	19
Metode Penelitian.....	19
Pelaksanaan Penelitian	20

Parameter Pengamatan	22
Analisis Data	22
Hasil dan Pembahasan.....	23
Hasil	23
Waktu Muncul Tunas.....	23
Persentase Setek Hidup.....	24
Pembahasan	25
Kesimpulan dan Saran.....	29
Kesimpulan.....	29
Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Pengenceran Larutan Tauge Sesuai Konsentrasi	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pohon Kopi Robusta	6
2. Daun Kopi Robusta	7
3. Bunga Kopi Robusta	8
4. Buah Kopi Robusta	9
5. Setek Kopi Robusta.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah Tata Letak Percobaan	35
2. Skema Pelaksanaan Penelitian	36
3. Hasil Analisis Ragam Waktu Muncul Tunas	37
4. Hasil Analisis Ragam Persentase Setek Hidup	37
5. Dokumentasi Penelitian	38