

**PERFORMA HASIL AKLIMATISASI PLANLET PISANG  
TALAS (*Musa paradisiaca* var. *Sapientum* L.) PADA BERBAGAI  
KONSENTRASI LARUTAN AB Mix  
SISTEM HIDROPONIK**



**LEO IWAN SAPUTRA**

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

**PERFORMA HASIL AKLIMATISASI PLANLET PISANG  
TALAS (*Musa paradisiaca* var. *Sapientum* L.) PADA BERBAGAI  
KONSENTRASI LARUTAN AB Mix  
SISTEM HIDROPONIK**

**Oleh**

**LEO IWAN SAPUTRA**

**E1A115007**

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

**LEO IWAN SAPUTRA.** Performa Hasil Aklimatisasi Planlet Pisang Talas (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Larutan AB Mix Sistem Hidroponik. Di bimbing oleh Bapak Zairin dan Bapak Joko Purnomo.

Penelitian ini berbentuk diskriptif dengan mencobakan berbagai konsentrasi larutan AB Mix pada planlet pisang talas yang meliputi  $a_1$  : 400 ppm,  $a_2$  : 600 ppm,  $a_3$  : 800 ppm,  $a_4$  : 1000 ppm,  $a_5$  : 1200 ppm. Setiap konsentrasi di ulang sebanyak tiga kali dan data yang diperoleh akan di rata-ratakan. Data yang diperoleh di sajikan dalam bentuk diagram batang kemudian dipaparkan secara diskriptif. Penelitian ini dilakukan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Pelaksanaan penelitian ini dilakukan selama tiga bulan dan dimulai pada bulan Agustus sampai November 2022.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan membandingkan konsentrasi AB Mix pada bahan aklimatisasi. Berdasarkan hasil penelitian ini diperoleh konsentrasi AB Mix yang tepat untuk aklimatisasi planlet pisang talas yaitu konsentrasi 800 ppm dan 1000 ppm. Konsentrasi AB Mix tersebut dapat meningkatkan faktor pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, dan lebar daun, berat basah dan panjang.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Performa Hasil Aklimatisasi Planlet Pisang Talas (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Larutan AB Mix Sistem Hidroponik

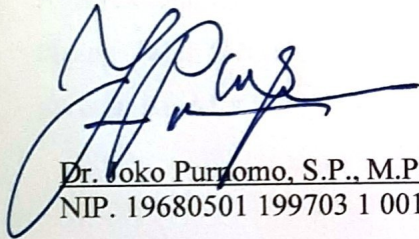
Nama : Leo Iwan Saputra

NIM : E1A115007

Program Studi : Agronomi


Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Dr. Woko Purwomo, S.P., M.P.  
NIP. 19680501 199703 1 001

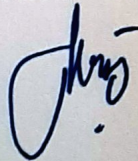
Ketua,



Ir. H. Zairin, M.P.  
NIP. 19620215 198903 1 003

Mengetahui :

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D  
NIP. 19760413 2000032 006

Tanggal lulus : 27 Februari 2023

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Penelitian ini berjudul “Performa Hasil Aklimatisasi Planlet Pisang Talas (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Larutan AB Mix Sistem Hidroponik”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan dan saran, dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Ir. H. Zairin, M.P. Selaku Dosen Pembimbing pertama.
2. Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P Selaku Dosen Pembimbing ke dua.
3. Seluruh staf pengajar Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung mangkurat.
4. Kedua orang tua penulis, Ali Muhammad dan Muryani
5. Adik penulis tercinta, Jelita Indah Fajarwati.
6. Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu namanya.

Penulis yakin skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, sehingga masukan dan kritik akan selalu penulis harapkan untuk memperbaiki skripsi ini. Akhir kata penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya jika ada dalam proses pembuatan skripsi ini penulis melakukan kesalahan baik yang disengaja maupun tidak disengaja.

Banjarbaru, 11 Agustus 2023

Penulis

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan masalah .....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Pisang talas.....	4
Akar .....	5
Batang .....	6
Daun .....	6
Bunga .....	7
Kultur Jaringan .....	8
Aklimatisasi .....	9
Aklimatisasi Hidroponik .....	11
Larutan AB Mix .....	13
BAHAN DAN METODE .....	15
Bahan dan alat.....	15
Bahan .....	15
Alat .....	15
Metode Penelitian .....	16
Pelaksanaan Penelitian .....	17
Waktu dan Tempat .....	17
Pelaksanaan .....	18
Pengamatan .....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20

Hasil .....	20
Tinggi Tanaman .....	20
Diameter Batang.....	22
Jumlah Daun.....	24
Lebar Daun.....	26
Berat Basah .....	29
Panjang Akar.....	29
Pembahasan.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
Kesimpulan .....	36
Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Akar pisang talas .....	5
2.	Batang pisang talas.....	6
3.	Daun pisang talas .....	7
4.	Bunga pisang talas.....	7
5.	Planlet pisang talas .....	9
6.	Sungkup.....	16
7.	Ilustrasi sistem rakit apung .....	17
8.	Diagram batang rata-rata tinggi tanaman 14 HST dengan pemberian AB Mix.....	20
9.	Diagram batang rata-rata tinggi tanaman 28 HST dengan pemberian AB Mix.....	21
10.	Diagram batang rata-rata tinggi tanaman 42 HST dengan pemberian AB Mix.....	21
11.	Diagram batang rata-rata tinggi tanaman 56 HST dengan pemberian AB Mix.....	22
12.	Diagram batang rata-rata diameter batang 14 HST dengan pemberian AB Mix.....	22
13.	Diagram batang rata-rata diameter batang 28 HST dengan pemberian AB Mix.....	23
14.	Diagram batang rata-rata diameter batang 42 HST dengan pemberian AB Mix.....	23
15.	Diagram batang rata-rata diameter batang 56 HST dengan pemberian AB Mix.....	24
16.	Diagram batang rata-rata jumlah daun 14 HST dengan pemberian AB Mix.....	24
17.	Diagram batang rata-rata jumlah daun 28 HST dengan pemberian AB Mix.....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Bagan tata letak satuan percobaan .....	46
2.	Bagan tata letak tanaman di <i>styrofoam</i> .....	47
3.	Data pengamatan tinggi tanaman umur 14 HST .....	48
4.	Data pengamatan tinggi tanaman umur 28 HST .....	48
5.	Data pengamatan tinggi tanaman umur 42 HST .....	48
6.	Data pengamatan tinggi tanaman umur 56 HST .....	49
7.	Data pengamatan diameter batang umur 14 HST .....	48
8.	Data pengamatan diameter batang umur 28 HST .....	48
9.	Data pengamatan diameter batang umur 42 HST .....	50
10.	Data pengamatan diameter batang umur 56 HST .....	50
11.	Data pengamatan jumlah daun umur 14 HST .....	50
12.	Data pengamatan jumlah daun umur 28 HST .....	51
13.	Data pengamatan jumlah daun umur 42 HST .....	52
14.	Data pengamatan jumlah daun umur 56 HST .....	53
15.	Data pengamatan lebar daun umur 14 HST .....	54
16.	Data pengamatan lebar daun umur 28 HST .....	54
17.	Data pengamatan lebar daun umur 42 HST .....	54
18.	Data pengamatan lebar daun umur 56 HST .....	53
19.	Data pengamatan berat basah .....	53
20.	Data Pengamatan panjang akar umur 56 HST .....	53
21.	Dokumentasi kegiatan penelitian .....	54

18.	Diagram batang rata-rata jumlah daun 42 HST dengan pemberian AB Mix.....	25
19.	Diagram batang rata-rata jumlah daun 14 HST dengan pemberian AB Mix.....	26
20.	Diagram batang rata-rata lebar daun 14 HST dengan pemberian AB Mix.....	27
21.	Diagram batang rata-rata lebar daun 28 HST dengan pemberian AB Mix.....	27
22.	Diagram batang rata-rata lebar daun 42 HST dengan pemberian AB Mix.....	28
23.	Diagram batang rata-rata lebar daun 56 HST dengan pemberian AB Mix.....	28
24.	Diagram batang rata-rata berat basah dengan pemberian AB Mix.....	29
24.	Diagram batang rata-rata panjang akar dengan pemberian AB Mix.....	30
25.	Dokumentasi kegiatan penelitian .....	54