



**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK DAUN TERHADAP  
PERTUMBUHAN PISANG TALAS (*Musa paradisiaca* var.  
*Sapientum* L.) PADA TAHAP AKLIMATISASI**



**HASNAWATI**

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

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK DAUN TERHADAP  
PERTUMBUHAN PISANG TALAS (*Musa paradisiaca* var.  
*Sapientum* L.) PADA TAHAP AKLIMATISASI**

**Oleh**

**HASNAWATI**

**1810511120008**

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian Pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

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

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Pisang Talas (*Musa Paradisiaca* var. *Sapientum* L.) Pada Tahap Aklimatisasi  
Nama : Hasnawati  
NIM : 1810511120008  
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



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

Ketua,



Ir. Chatimatun Nisa, M.S.  
NIP. 19580831 198503 2 002

Diketahui Oleh:  
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



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

Tanggal Lulus : 3 Februari 2023

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Pisang Talas (*Musa paradisiaca* var. *Sapientum* L.) Pada Tahap Aklimatisasi ”. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada orang tua terutama ayah Hamsi, ibu Jaitun yang tiada hentinya memberikan do'a, nasehat, dan dukungan serta motivasi. Ibu Ir. Chatimatun Nisa, M.S. dan Bapak Ir. H. Zairin, M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada saudari Hirta Emiliani, S.Pd., Siska Emiliani S.P., dan Husnul Khatimah atas do'a dan dukungan yang selalu diberikan, serta teman-teman Aulia Fitriani, Siti Fatimatuzzahra, Saufi Mahrani, Norma Camila, Izza Aftia, Hana Nurlaila, Retyan Septy Pusparini, Mislawati, Rusna Dila, Syahri Ramadhani, Rifqi Rahman Sidik yang telah membantu dan tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca. Aamiin.

Banjarbaru, September 2021

Penulis

## ABSTRAK

Penelitian ini mengenai pengaruh konsentrasi pupuk daun pada pertumbuhan pisang talas (*Musa paradisiaca*) pada tahap aklimatisasi yang dilakukan di Rumah kaca aklimatisasi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada bulan Juni sampai September 2022. Penelitian ini diketahui untuk mengetahui konsentrasi terbaik pada pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan pisang talas (*Musa paradisiaca* var. Sapiantum L.) pada tahap aklimatisasi. Rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal. Faktor tunggal ada 5 perlakuan yaitu  $d_1 = 1 \text{ g L}^{-1}$ ,  $d_2 = 1,5 \text{ g L}^{-1}$ ,  $d_3 = 2 \text{ g L}^{-1}$ ,  $d_4 = 2,5 \text{ g L}^{-1}$ ,  $d_5 = 3 \text{ g L}^{-1}$ . Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali sehingga terdapat 40 *planlet*. Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan tinggi *planlet*, pertambahan jumlah daun, panjang daun, lebar daun, dan persentase *planlet* hidup. Penelitian menunjukkan hasil *planlet* pisang talas terhadap peubah tinggi *planlet*, panjang daun, lebar daun terjadi berpengaruh sangat nyata, lebar daun dan tidak berpengaruh pada peubah pertambahan jumlah daun. Pemberian pupuk daun Gandasil D konsentrasi  $2,0 \text{ g L}^{-1}$  merupakan konsentrasi terbaik yang menghasilkan nilai rata-rata tertinggi untuk tinggi *planlet* yaitu 44,2 cm, penambahan jumlah daun 1,17 helai, panjang daun yaitu 24.62 cm dan lebar daun yaitu 8,50 cm.

**Kata kunci:** aklimatisasi, konsentrasi, pisang talas

## **ABSTRAK**

*This study to determine the effect of the concentration of foliar fertilizer on the growth of banana taro plants (Musa paradisiaca var. Sapiantum L.) at the acclimatization stage which was carried out in the acclimatization greenhouse of the Faculty of Agriculture, University of Lambung Mangkurat Banjarbaru from June to September 2022. This study aims to determine the best concentration of Foliar Fertilizer Concentration on the Growth of Banana Taro (Musa paradisiaca var. Saapiantum L.) at the acclimatization stage. The experimental design used in this study was a single factor Completely Randomized Design with treatment namely the of Gandasil D leaf fertilizer. The single factor consisted of 5 treatment namely,  $d_1 = 1. \text{ g L}^{-1}$ ,  $d_2 = 1,5 \text{ g L}^{-1}$ ,  $d_3 = 2 \text{ g L}^{-1}$ ,  $d_4 = 2,5 \text{ g L}^{-1}$ ,  $d_5 = 3 \text{ g L}^{-1}$ . Each treatment was repeated 4 times so that there were 20 experimental units, each experimental unit consisted of 2 plantlets so that there were 40 plantlets. Observations in this study included observations of plantlet height, increase in the number of leaves, leaf length, and leaf percentage of living plantlets. The results showed that the application of foliar fertilizer had a very significant effect on the growth of taro banana tillers on the tiller height, leaf length, and leaf width variables and had no effect on the number of leaves variable. Application of Gandasil D foliar fertilizer with a concentration of  $2,0 \text{ g L}^{-1}$  was the best concentration which produced the highest average values for plant height 44,2 cm, additional number of leaves 1.17, leaf length 24.62 cm and leaf width. that is 8.50 cm.*

*Keywords : acclimatization, concentration, taro bananas*

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah .....	3
Hipotesis .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Tanaman Pisang .....	5
Syarat Tumbuh Pisang .....	8
Aklimatisasi .....	9
Media Tanam Aklimatisasi .....	10
Pupuk Daun .....	14
METODE PENELITIAN .....	18
Bahan dan Alat .....	18
Bahan .....	18
Alat .....	18
Rancangan Percobaan .....	19
Pelaksanaan Penelitian .....	20
Waktu dan Tempat .....	20
Pra Aklimatisasi .....	20
Aklimatisasi .....	21
Pengamatan .....	22



Analisis Data .....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
Hasil.....	24
Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam .....	24
Tinggi <i>Planlet</i> .....	25
Pertambahan Jumlah Daun.....	26
Panjang Daun .....	26
Lebar Daun .....	27
Persentase <i>Planlet</i> Hidup .....	28
Pembahasan .....	28
KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
Kesimpulan .....	32
Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Pengaruh komposisi media aklimatisasi dalam berbagai perbandingan terhadap persentase tanaman hidup beberapa jenis tanaman .....	12
2.	Kelebihan penggunaan pupuk daun dibandingkan dengan pupuk akar	15
3.	Analisis ragam rancangan acak lengkap faktor tunggal .....	23
4.	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi Pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> .....	24
5.	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi Pupuk daun terhadap peubah pertambahan jumlah daun.....	24
6.	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi Pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>Planlet</i> jumlah daun.....	25
7.	Pengaruh konsentrasi pupuk daun terhadap tinggi <i>planlet</i> .....	25
8.	Rata-rata pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap Peubah pertambahan jumlah daun 4 MST hingga 12MST.....	26
9.	Rata-rata pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap Peubah panjang daun.....	27
10.	Rata-rata pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap Peubah lebar daun.....	27
11.	Rata-rata pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap persentase <i>planlet</i> hidup.....	28



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman pisang talas.....	5

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Pisang Talas .....	37
2.	Bagan tata letak satuan percobaan.....	48
3.	Skema aklimatisasi pisang talas ( <i>Musa paradisiaca</i> var.sapientum L.)	49
4.	Skema pembuatan larutan sterilisasi media tanam.....	40
5.	Skema pembuatan larutan Gandasil D.....	41
6.	Cara pembuatan larutan insektisida.....	42
7.	Uji kehomogenan ragam bartlet.....	43
8.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> pada umur 5 MST.....	44
9.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> pada umur 6 MST.....	44
10.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> pada umur 7 MST.....	44
11.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> pada umur 8 MST.....	45
12.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> pada umur 9 MST.....	45
13.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> pada umur 10 MST.....	45
14.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> pada umur 11 MST.....	46
15.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah tinggi <i>planlet</i> pada umur 12 MST.....	46

16.	Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 5 MST.....	46
-----	---	----

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
16. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 5 MST.....	46
17. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 6 MST.....	47
18. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 7 MST.....	47
19. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 8 MST.....	47
20. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 9 MST.....	48
21. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 10 MST.....	48
22. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 11 MST.....	48
23. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah penambahan jumlah daun pada umur 12 MST.....	49
24. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah panjang daun pada umur 12 MST.....	49
25. Analisis ragam pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap peubah lebar daun pada umur 12 MST.....	49
26. Dokumentasi Penelitian.....	50