

**RESPON PERTUMBUHAN PICUNG (*Pangium edule* Reinw) di  
PERSEMAIAN AKIBAT PEMBERIAN KONSENTRASI  
PUPUK ORGANIK CAIR**

**Skripsi**

**Oleh :  
IRWAN IRAWAN  
NPM. 4122.12.01.11.0061**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI  
TANJUNGSARI  
2023**

**RESPON PERTUMBUHAN PICUNG (*Pangium edule* Reinw) di  
PERSEMAIAN AKIBAT PEMBERIAN KONSENTRASI  
PUPUK ORGANIK CAIR**

**Skripsi**

**Oleh :  
IRWAN IRAWAN  
NPM. 4122.12.01.11.0061**

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Pada  
Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI  
TANJUNGSARI  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

JUDUL : Respon Pertumbuhan Picung (*Pangium edule* Reinw)  
di Persemaian akibat Pemberian Pupuk Organik Cair

NAMA : IRWAN IRAWAN

NPM : 4122.1201.11.0061

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

JENJANG PENDIDIKAN : S-1

---

Tanjungsari, November 2023

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, MP.  
Ketua



Prof. Dr. Ir. Hj. Lia Amalia, MP.  
Anggota

Mengesahkan,

Ketua Program Studi  
Agroteknologi S-1



Roni Assafat Hadi, SP., MP.  
NIDN. 0421128001

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Winaya Mukti



Prof. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, MP.  
NIP. 196202111987032004

## ABSTRAK

**IRWAN IRAWAN, 2023.** Respon Pertumbuhan Picung (*Pangium edule* Reinw) di Persemaian Akibat Pemberian Konsentrasi Pupuk Organik Cair dibimbing oleh **NUNUNG SONDARI** dan **LIA AMALIA**.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi pemberian pupuk organik cair (POC) yang paling efektif untuk digunakan pada benih Picung. Penelitian ini dilaksanakan di Persemaian Permanen Majalengka, Desa Cipaku, Kecamatan Kadipaten, Kabupaten Majalengka, dari bulan Juli sampai dengan bulan Oktober 2023 dengan ketinggian tempat 23 meter di atas permukaan laut (m dpl). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) sederhana yang terdiri dari 5 ulangan. Faktornya adalah konsentrasi POC terdiri dari 5 taraf, yaitu : A = Tanpa POC, B = 2 ml L<sup>-1</sup> larutan POC, C = 4 ml L<sup>-1</sup> larutan POC, D = 6 ml L<sup>-1</sup> larutan POC, E = 8 ml L<sup>-1</sup> larutan POC. Hasil percobaan ini menunjukkan : 1. terdapat pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan tinggi tanaman umur 8 MSS, 10 MSS dan 12 MSS; jumlah daun umur 8 MSS, 10 MSS dan 12 MSS; diameter 12 MSS. 2. Konsentrasi POC 4 ml L<sup>-1</sup> berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter Picung di Persemaian.

Kata Kunci : Konsentrasi POC, Persemaian, Picung.

## **ABSTRACT**

**IRWAN IRAWAN, 2023.** *Growth Response of Picung (*Pangium edule Reinw*) in Nursery Due to Concentration of Liquid Organic Fertilizer was guided by NUNUNG SONDARI and LIA AMALIA.*

*This study aims to obtain the most effective concentration of liquid organic fertilizer (LOF) to be used on Picung seeds. This research was carried out at the Majalengka Permanent Nursery, Cipaku Village, Kadipaten District, Majalengka Regency, from July to October 2023 with an altitude of 32 meters above sea level (msl). The experimental design used was a simple Randomize Block Design (RBD) consisting of 5 repeats. The factor is that the concentration of LOF consists of 5 levels, namely: A = Without LOC, B = 2 ml L<sup>-1</sup> POC solution, C = 4 ml L<sup>-1</sup> POC solution, D = 6 ml L<sup>-1</sup> POC solution, E = 8 ml L<sup>-1</sup> POC solution. The results of this experiment show: 1. there is an effect of applying liquid organic fertilizer (POC) on the height growth of age plants 8, 10, 12 WAS, number of age leaves 8, 10, 12 WAS, diameter 12 WAS. 2. POC concentration 4 ml L<sup>-1</sup> had a better effect on the growth of plant height, leaf number and diameter of Picung in nurseries.*

*Keywords: LOF of concentration, Nursery, Picung.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan nikmat yang tidak terhingga, Rahmat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi panutan umat-Nya sepanjang masa.

Skripsi ini berjudul “Respon Pertumbuhan Picung (*Pangium edule* Reinw) di Persemaian akibat Pemberian Pupuk Organik Cair”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan studi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Winaya Mukti.

Penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan serta dukungan berbagai pihak, diucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P., Ketua Komisi Pembimbing I sekaligus Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
2. Prof. Dr. Ir. Hj. Lia Amalia, M.P., Anggota Komisi Pembimbing II.
3. Prof. Ir. Hj. Ai Komariah, M.S., Penelaah I sekaligus Rektor Universitas Winaya Mukti.
4. Prof. Dr. Dra. Hj. R. Budiasih, M.P., Penelaah II.
5. Roni Assafaat Hadi, SP., M.P., Ketua Program Studi Agroteknologi S-1.
6. Segenap jajaran pimpinan dan staf Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti;
7. Kedua orang tua yang selalu memberi doa, motivasi dan semangat.
8. Istri dan anak-anak tercinta atas dukungan, motivasi dan semangatnya.
9. Manager dan staf Persemaian Permanen Majalengka yang telah membantu dan memberi dukungan fasilitas, waktu dan tenaga dalam pelaksanaan penelitian ini.

10. Keluarga besar BPDAS Cimanuk Citanduy yang telah membantu dan memberi dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini
11. Rekan-rekan mahasiswa yang selama ini memberi semangat kepada penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan setimpal dari Allah SWT dan semoga Skripsi ini dapat memberikan dampak positif serta menjadi media penambah wawasan bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Tanjungsari, November 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| ABSTRAK .....   | i   |
| <i>ABSTRACT</i> .....   | ii  |
| KATA PENGANTAR .....  | iii |
| DAFTAR ISI .....  | iv  |
| DAFTAR TABEL .....  | v   |
| DAFTAR GAMBAR .....   | vi  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | vi  |
| I. PENDAHULUAN .....  | 1   |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                       | 6   |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                     | 6   |
| 1.4 Kegunaan Penelitian .....                                   | 6   |
| II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN<br>DAN HIPOTESIS ..... | 8   |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                                      | 8   |
| 2.1.1. Tinjauan Umum Tanaman Picung .....                       | 8   |
| 2.1.2. Pupuk Organik Cair di Persemaian .....                   | 11  |
| 2.2 Kerangka Pemikiran .....                                    | 14  |
| 2.3. Hipotesis .....  | 18  |
| III. METODOLOGI PENELITIAN .....                                | 20  |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....                           | 20  |



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 3.2 Bahan dan Alat .....          | 20 |
| 3.3 Rancangan Percobaan .....     | 20 |
| 3.3.1. Rancangan Lingkungan ..... | 20 |
| 3.3.2. Rancangan Perlakuan .....  | 20 |
| 3.3.3. Rancangan Respon .....     | 21 |
| 3.3.4. Rancangan Analisis .....   | 23 |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian .....  | 24 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....    | 27 |
| 4.1 Hasil Penelitian .....        | 27 |
| 4.1.1 Pengamatan Penunjang .....  | 27 |
| 4.1.2 Pengamatan Utama .....      | 28 |
| 4.2 Pembahasan .....              | 33 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN .....     | 36 |
| 5.1 Kesimpulan .....              | 36 |
| 5.2 Saran .....                   | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              | 37 |
| LAMPIRAN .....                    | 41 |

## **DAFTAR TABEL**

| No | Judul                       | Halaman |
|----|-----------------------------|---------|
| 1. | Daftar Analisis Ragam ..... | 23      |
| 2. | Aplikasi Perlakuan .....    | 26      |

## DAFTAR GAMBAR

| No | Judul   | Halaman |
|----|---|---------|
| 1. | Penyiapan benih Picung sebagai bahan penelitian ..... | 75      |
| 2. | Pemberian Perlakuan .....                             | 76      |
| 3. | Pengamatan tinggi, diameter, jumlah daun .....        | 77      |
| 4. | Kondisi Tanaman Selama Penelitian .....               | 78      |
| 5. | Pengamatan Panjang Akar, Volume Akar .....            | 79      |
| 6. | Pengamatan Nisbah Pupus Akar .....                    | 80      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| No  | Judul  | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1.  | Deskripsi Tanaman Picung .....   | 41      |
| 2.  | Kandungan Pupuk Organik Cair Bio Sugih .....   | 42      |
| 3.  | Data Curah Hujan Kecamatan Kadipaten 10 Tahun Terakhir .....                                     | 44      |
| 4.  | Tata Letak Percobaan .....   | 46      |
| 5.  | Data Suhu Harian Selama Percobaan dari Bulan Juli 2023<br>Sampai dengan Bulan Oktober 2023 ..... | 47      |
| 6.  | Perhitungan Kalibrasi Pengaplikasian POC Bio Sugih Tani .....                                    | 48      |
| 7.  | Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 6 MSS .....   | 49      |
| 8.  | Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 8 MSS .....   | 51      |
| 9.  | Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 10 MSS .....  | 53      |
| 10. | Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 12 MSS .....  | 55      |
| 11. | Analisis Hasil Pengamatan Jumlah Daun 6 MSS .....  | 57      |
| 12. | Analisis Hasil Pengamatan Jumlah Daun 8 MSS .....  | 58      |
| 13. | Analisis Hasil Pengamatan Jumlah Daun 10 MSS .....   | 60      |
| 14. | Analisis Hasil Pengamatan Jumlah Daun 12 MSS .....   | 62      |
| 15. | Analisis Hasil Pengamatan Diameter Batang 6 MSS .....  | 64      |
| 16. | Analisis Hasil Pengamatan Diameter Batang 8 MSS .....  | 65      |
| 17. | Analisis Hasil Pengamatan Diameter Batang 10 MSS .....   | 66      |
| 18. | Analisis Hasil Pengamatan Diameter Batang 12 MSS .....   | 67      |
| 19. | Analisis Hasil Pengamatan Volume Akar 12 MSS .....   | 69      |

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 20. | Analisis Hasil Pengamatan Panjang Akar 12 MSS .....      | 71 |
| 21. | Analisis Hasil Pengamatan Nisbah Pupus Akar 12 MSS ..... | 73 |
| 22. | Dokumentasi Selama Penelitian .....                      | 75 |