

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN MACAM PUPUK DAUN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT ANGGREK DENDROBIUM PADA
TAHAP AKLIMATISASI**

SKRIPSI



Disusun Oleh:
BAHARUDDIN MOHAMMAD LUTHFI
NPM. 19025010119

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN MACAM PUPUK DAUN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT ANGGREK DENDROBIUM PADA
TAHAP AKLIMATISASI**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi



Disusun Oleh:
BAHARUDDIN MOHAMMAD LUTHFI
NPM. 19025010119

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN MACAM PUPUK DAUN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT ANGGREK DENDROBIUM PADA
TAHAP AKLIMATISASI**

Oleh :

BAHARUDDIN MOHAMMAD LUTHEFI

NPM: 19025010119

Diterima dan Disetujui

Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir/Ramdan Hidayat, M.S.
19620205 198703 1005

Prof. Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si.
19610320 199210 2001

Mengetahui :

Dekan
Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
S1 Agroteknologi

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.
NIP. 19660509 199203 1001

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN MACAM PUPUK DAUN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT ANGGREK DENDROBIUM PADA
TAHAP AKLIMATISASI**

Oleh :

BAHARUDDIN MOHAMMAD LUTHEFI

NPM: 19025010119

Telah direvisi pada tanggal :
20 Oktober 2025

Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Ramdan Hidayat, M.S.
19620205 198703 1005


Prof. Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si.
19610320 199210 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Baharuddin Mohammad Luthfi
NPM : 19025010119
Program : Sarjana(S1)
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 20 Oktober 2025

Yang Membuat pernyataan



Baharuddin Mohammad Luthfi
19025010119

SYNERGISTIC ROLE OF COCOPEAT MATRIX AND FOLIAR NUTRIENT TYPE ON ACCLIMATIZATION SUCCESS OF MICROPROPAGATED DENDROBIUM SEEDLINGS

Baharuddin Mohammad Luthfi¹, Ramdan Hidayat*², Pangesti Nugrahani¹
^{1,2,3} Jurusan Agroteknologi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur,
Jl. Rungkut Madya, Gunung Anyar, Kecamatan Gunung Anyar, Surabaya, Jawa Timur
*email: ramdan_h@upnjatim.ac.id

Abstract

Dendrobium are the most popular type of orchid and in 2020 generated an export value of 61.87 thousand US\$, so that the procurement of more and quality seeds is needed. This study aims to determine the best combination of planting media types and types of foliar fertilizers for the growth of Dendrobium orchid seedlings during the acclimatization stage. The study was conducted in Penambangan Village, Semanding District, Tuban Regency, East Java Province (-6.943199, 112.060280) from November 2024 to February 2025 using a Completely Randomized Design (CRD) with 9 treatment combinations and 4 replications. The first factor is the treatment of planting media types (M1: Black Moss, M2: Rice Husk Charcoal, M3: Cocopeat), and the second factor is the type of foliar fertilizer (P1: Gandasil D, P2: Gaviota 63, P3: Grow Quick LB). The results showed that the use of cocopeat as a growing medium resulted in the highest seedling survival rate, at 88.33%. The combination of cocopeat and Grow Quick LB foliar fertilizer resulted in the best relative growth rate (RGR) at 4-8 and 8-12 weeks after planting.

Keywords: Seedling acclimatization; Dendrobium orchid; Planting media; Foliar fertilizer.



Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus (JPBN) by LPPM Universitas Labuhanbatu is under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY - SA 4.0)

 <https://doi.org/10.36987/jpbn>

