

PERTUMBUHAN TANAMAN ANGGREK (*Dendrobium sp.*) PADA KOMBINASI JENIS MEDIA TANAM DAN VARIETAS

Oleh :

**MISELA KHALIDA HERMANSAH
195001006**

Dosen Pembimbing :

**Budy Rahmat
Nur Arifah Qurota Ayunin**

ABSTRAK

Dendrobium adalah salah satu kelompok terbesar kedua di antara genus dalam keluarga anggrek (*Orchidaceae*). Anggrek *Dendrobium* memiliki nilai jual dan keunggulan yang tinggi, baik sebagai bunga potong maupun bunga pot. Upaya peningkatan kualitas dan kuantitas anggrek dapat dilakukan dengan pemilihan macam media tanam dan varietas. Media tanam merupakan komponen penting dalam budidaya karena memiliki peran sebagai tempat tumbuh tanaman dan berkembangnya akar. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kombinasi perlakuan media tanam dan varietas tanaman anggrek yang memberikan pengaruh terbaik bagi tanaman anggrek *Dendrobium*. Penelitian ini dilaksanakan di *screenhouse* Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kota Tasikmalaya yang dilaksanakan pada bulan September sampai Desember 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari enam perlakuan yaitu P₁: media arang kayu + varietas *Alice noda*, P₂ : media tanam cocopeat + varietas *Alice noda*, P₃ : media tanam arang sekam + varietas *Alice noda*, P₄ : media tanam arang kayu + varietas *Green one x Sylvanum vlava*, P₅ : media tanam cocopeat + varietas *Green one x Sylvanum vlava*, P₆ : media tanam arang sekam + varietas *Green one x Sylvanum vlava*, setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi media tanam dan varietas berpengaruh terhadap pertambahan tinggi tanaman, pertambahan bobot tanaman, pertambahan lebar daun dan pertambahan panjang daun, namun tidak berpengaruh pada pertambahan jumlah daun. Kombinasi media tanam cocopeat dan varietas *Alice noda* memberikan pengaruh terbaik bagi pertumbuhan anggrek *Dendrobium*.

Kata Kunci: Anggrek *Dendrobium*, media tanam, varietas.

GROWTH OF ORCHIDS (*Dendrobium* sp.) IN SEVERAL COMBINATIONS OF PLANTING MEDIA AND VARIETIES

By

**MISELA KHALIDA HERMANSAH
195001006**

Under Guidance of

**Budy Rahmat
Nur Arifah Qurota Ayunin**

ABSTRACT

Dendrobium orchids have high sales value and advantages, both as cut flowers and potted flowers. Efforts to increase the quality and quantity of orchids can be done by selecting types of planting media and varieties. Planting media is an important component in cultivation because it has a role as a place for plants to grow and roots to develop. The aim of this research is to determine the combination of planting media treatments and orchid plant varieties that provide the best influence on the growth of *Dendrobium* orchid plants. This research was carried out at the screenhouse of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya City, which was carried out from September to December 2023. This research used a Randomized Block Design (RBD) consisting of six treatment combinations, namely P1: wood charcoal media + Alice stain variety, P2: cocopeat planting medium + Alice stain variety, P3: husk charcoal planting medium + Alice stain variety, P4: wood charcoal planting medium + Green one x *Sylvanum vlava* variety, P5: cocopeat planting medium + Green one x *Sylvanum vlava* variety, P6: planting medium husk charcoal + Green one x *Sylvanum vlava* variety. Each treatment combination was repeated four times. The research results showed that the combination of planting media and variety had an effect on plant height, plant weight, leaf width and leaf length, but had no effect on the number of leaves. The combination of cocopeat growing media and the Alice stain variety has the best effect on the growth of *Dendrobium* orchids.

Keywords: *Dendrobium* orchid, planting medium, varieties