

ABSTRAK
PERTUMBUHAN BIBIT ANGGREK *Dendrobium orchidwood* C.
FASE REMAJA PADA BERBAGAI JENIS TANAM

Oleh

Yanti Sri Rahayu
NPM 205001037

Dosen Pembimbing:
Tini Sudartini
Yanto Yulianto

Anggrek (*Dendrobium orchidwood* C.) adalah salah satu tanaman hias yang populer, bernilai ekonomis tinggi, memiliki bentuk bunga indah dengan warna dan corak yang beragam. Pada 4 tahun terakhir luas panen dan produksi anggrek mengalami penurunan, salah satunya dipengaruhi oleh media tanam, sehingga diperlukan media tanam yang dapat menjadi alternatif dan efektif untuk tanaman anggrek. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan bibit anggrek *Dendrobium orchidwood* C. fase remaja dan mengetahui jenis media tanam yang memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan bibit anggrek *Dendrobium orchidwood* C. fase remaja. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan ulangan sebanyak 5 kali yaitu A= *sphagnum moss*, B= akar kadaka, C= arang kayu keras, D= *cocofiber*, dan E= campuran akar kadaka 70% + sekam mentah 30%. Pengamatan dilakukan pada umur 15 sampai 90 hari setelah tanam. Data hasil percobaan dianalisis menggunakan sidik ragam dan uji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman, panjang daun, dan jumlah tunas pada umur 15 sampai 90 hari setelah tanam, jumlah daun pada umur 75 dan 90 hari setelah tanam, jumlah akar, bobot basah, dan presentase kematian, namun tidak berpengaruh terhadap lebar daun dan jumlah daun pada umur 15, 30, 45, dan 60 hari setelah tanam. Diketahui dari hasil percobaan bahwa media tanam campuran akar kadaka 70% + sekam mentah 30% memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan bibit anggrek *Dendrobium orchidwood* C. pada fase remaja.

Kata kunci: anggrek, *Dendrobium*, fase remaja, media tanam.

ABSTRACT
GROWTH OF JUVENIL PHASE *Dendrobium orchidwood C.*
SEEDLINGS ON VARIOUS OF PLANTING MEDIA

By

Yanti Sri Rahayu
NPM 205001037

Supervisor:
Tini Sudartini
Yanto Yulianto

Orchid (*Dendrobium orchidwood C.*) is one of the popular ornamental plants, high economic value, has a beautiful flower shape with different colors and patterns. In the last 4 years, the harvest area and production of orchids have decreased, one of which is influenced by planting media, so planting media is needed that can be an alternative and effective for orchid plants. This study aimed to determine the effect of the planting media on the growth of juvenile phase *Dendrobium orchidwood C.* orchid seedling and to determine the type of planting media that gives the best effect on the growth of juvenil phase *Dendrobium orchidwood C.* orchid seedling. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 5 replications, namely A= sphagnum moss, B= cadaca root, C= hardwood charcoal, D= cocofiber, and E= mixed of 70% kadaka root + 30% raw rice husk. Observations were made at the age of 15 to 90 day after planting. Experimental data were analyzed using variance analysis and futher test with Duncan's multiple range test with a real level of 5%. The result showed that the planting media had an effect on plant height, leaf lenght, and the number of shoot at 15 to 90 days after planting, the number of leaves at 75 and 90 days after planting, the number of roots, wet weight, and percentage of death, but had no effect on leaf widht and number of leaves at 15, 30, 45, and 60 days after planting. It is known from the experiment result that planting media mixed of 70% cadaca root + 30% raw husk gives the best effect on the growth of *Dendrobium orchidwood C.* seedlings in the juvenile phase.

Keywords: orchid, *Dendrobium*, juvenil phase, planting media.