

## ABSTRAK

**Zulfa Fuziani. 2023. Penggunaan *Thidiazuron* (TDZ) Terhadap Perkembangan Subkultur *Protocorm Like Body* (PLB) Anggrek *Dendrobium Dian Agrihorti* Pada Berbagai Jenis Media Tanam Secara *In Vitro*. Dibawah bimbingan Esty Puri Utami dan Agung Rahmadi.**

Anggrek *Dendrobium Dian Agrihorti* merupakan jenis anggrek dari hasil persilangan tetua *Dendrobium Eindhoven* dan *Dendrobium antennatum*. Perbanyak anggrek menggunakan *Protocorm Like Body* (PLB) adalah alternatif yang dapat dilakukan untuk mendapatkan jumlah anggrek yang banyak. Penambahan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) dalam berbagai jenis media tanam dapat mempengaruhi perkembangan tunas anggrek. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan zat pengatur tumbuh (ZPT) thidiazuron (TDZ) pada berbagai jenis media tanam terhadap perkembangan *Protocorm Like Body* (PLB) Anggrek *Dendrobium Dian Agrihorti*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental, menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 12 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Terdapat 2 faktor perlakuan pada penelitian ini, factor pertama pada penelitian ini yaitu jenis media yang terdiri dari media *Murashige and Skoog* (MS), *Vacin and Went* (VW) dan pupuk *Growmore 20-20-20*. Dan faktor kedua yakni penambahan *Thidiazuron* (TDZ) dengan konsentrasi 0 mg L<sup>-1</sup>, 0,5 mg L<sup>-1</sup>, 1 mg L<sup>-1</sup>, dan 1,5 mg L<sup>-1</sup>. Analisis hasil pengamatan menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA), apabila terdapat pengaruh yang nyata terhadap variabel pengamatan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf 5%. Berdasarkan hasil pengamatan media *Murashige and Skoog* efektif dalam kecepatan muncul tunas, diameter protokrom dan berat basah PLB. Media *Growmore* efektif dalam meningkatkan jumlah tunas dan media *Vacin and Went* efektif dalam meningkatkan jumlah daun dan panjang daun. Serta konsentrasi yang terbaik yaitu penambahan TDZ 0,5 mg L<sup>-1</sup> dan 1 mg L<sup>-1</sup>.

Kata Kunci : *Growmore*, *Murashige and Skoog*, *Protocorm Like Body*, *Thidiazuron*, *Vacin and Went*