

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan komposisi medium alternative yang tepat sebagai substitusi ZPT sintetik pada multiplikasi anggrek *Vanda tricolor*. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal terdiri dari 5 ulangan dan setiap ulangan terdiri dari 3 sampel. Perlakuan yang diujikan adalah NDM + TDZ 0,5 ml/L, NDM + Air Kelapa 150 ml/L, NDM + Air Kelapa 150 ml/L + Ekstrak Pisang 150 g/L dan NDM + Air Kelapa 150 ml/L + Ekstrak Tomat 150 ml/L. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan NDM + air kelapa 150 ml + ekstrak pisang 150 g/L dapat menggantikan peran zat pengatur tumbuh sintetik (Thidiazuron) dalam multiplikasi anggrek *Vanda tricolor* pada parameter waktu muncul tunas, jumlah tunas dan jumlah daun.

Kata Kunci: Anggrek *Vanda tricolor*, NDM (New Dogashima Medium), Air Kelapa, Ekstrak Pisang, Ekstrak Tomat, Multiplikasi.

## **ABSTRACT**

*The research aims to obtain alternative medium variations as a substitute for synthetic plant growth regulators. This study was compiled using Completely Randomized Design (CRD) with a single factor consisting of 5 replications and 3 samples. The treatments tested were NDM + TDZ 0,5 ml/L, NDM + 150 ml / L Coconut Water, NDM + 150 ml Coconut Water / L + banana extract 150 g / L and NDM + Coconut Water 150 ml/L + Tomato Extract 150 ml / L. The results showed that the study of NDM + coconut water 150 ml + banana extract 150 g/L could support the role of synthetic plant growth regulators (Thidiazuron) in multiplication of *Vanda tricolor* orchids on parameters of shoot time, number of shoots and number of leaves.*

*Keywords: Vanda tricolor orchid, NDM (New Dogashima Medium), Coconut Water, Banana Extract, Tomato Extract, Multiplication.*