

**EFEKTIVITAS BENZYL AMINO PURIN (BAP) DAN EKSTRAK TOMAT
TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK *Dendrobium lineale*
PADA MEDIUM VACIN AND WENT**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi konsentrasi BAP dan ekstrak tomat yang terbaik untuk pertumbuhan anggrek *Dendrobium lineale* pada media *Vacin and Went*, mengetahui konsentrasi BAP terbaik untuk pertumbuhan anggrek *Dendrobium lineale* pada media *Vacin and Went*, mengetahui konsentrasi ekstrak tomat terbaik untuk pertumbuhan anggrek *Dendrobium lineale* pada media *Vacin and Went*. Penelitian ini dilaksanakan dari Maret hingga Juni 2019 yang bertempat di Laboratorium Kultur Jaringan, Dinas Pertanian dan Pangan, Umbulharjo, Yogyakarta. Rancangan penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rancangan Acak Lengkap 2 faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi BAP yang terdiri dari 0 ppm, 1 ppm, 2 ppm dan 3 ppm, dan faktor kedua yaitu konsentrasi ekstrak tomat yang terdiri dari 0 %, 5 %, 10 %, dan 15 %, sehingga terdapat 16 perlakuan. Dari hasil penelitian diperoleh konsentrasi BAP 2 ppm dengan ekstrak tomat 10 % menghasilkan pertumbuhan eksplan anggrek *Dendrobium lineale* terbaik pada media *Vacin and Went*.

Kata kunci : BAP, ekstrak tomat, *Dendrobium*, *Vacin and Went*

***EFFECTIVITY OF BENZYL AMINO PURINE (BAP) AND TOMATO
EXTRACT ON THE GROWTH OF Dendrobium lineale ORCHID
ON VACIN AND WENT MEDIUM***

ABSTRACT

This research was aimed to know the best BAP concentration and tomato extract on growth of Dendrobium lineale on Vacin and Went medium, BAP concentration on growth of Dendrobium lineale on Vacin and Went medium, and tomato extract concentration on growth of Dendrobium lineale on Vacin and Went medium. This research was started from March to June 2019 located in Tissue Culture Laboratory, Department of Agriculture and Food, Umbulharjo, Yogyakarta. Method used in this research was a Completely Randomized Design (CRD) with two factors. The first factor was 0 ppm, 2 ppm and 3 ppm of BAP, and the second factor was 0%, 5%, 10%, and 15% of tomato extract. Thus, there were 16 treatments. The result showed that 2 ppm of BAP with 10% of tomato extract resulted the best growth of Dendrobium lineale explant on Vacin and Went medium.

Keywords: BAP, tomato extract, Dendrobium, Vacin and Went