

**PENGARUH KONSENTRASI BAP (6-Benzyl Amino Purine) TERHADAP  
PERTUMBUHAN TUNAS ANGGREK (*Macodes petola* (Blume) Lindl.)  
SECARA *IN VITRO***

MUCHFA EPRILIA MUCHSIN

1177020051

**ABSTRAK**

*Macodes petola* memiliki daya tarik pada motif urat daunnya yang seperti aksara sehingga memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Teknik kultur jaringan dilaporkan sebagai cara terbaik perbanyak tanaman dengan waktu yang lebih singkat. BAP (6-Benzyl Amino Purine) memiliki peranan dalam merangsang pertumbuhan tunas dengan konsentrasi tertentu. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dalam pemberian BAP (6-Benzyl Amino Purine) terhadap pertumbuhan tanaman anggrek *Macodes petola* secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf konsentrasi yaitu (0; 0.5; 1; 1.5 ppm) dengan 3 kali pengulangan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa setelah 60 HST (Hari Setelah Tanam) komposisi media dengan konsentrasi BAP 0 ppm memiliki pengaruh yang paling efektif terhadap parameter tinggi batang, jumlah tunas dan jumlah akar, yakni sejumlah  $1.77 \pm 0.798$  cm,  $2.4 \pm 1.528$  tunas dan  $2.4 \pm 2.082$  akar. Berbeda dengan konsentrasi 1.5 ppm dimana konsentrasi tersebut kurang efektif terhadap parameter tinggi batang, jumlah tunas dan jumlah akar, yakni  $0.64 \pm 0.058$  cm.

**Kata Kunci:** Anggrek, BAP (6-Benzyl Amino Purine), Konsentrasi, *Macodes petola*, Parameter, Pertumbuhan.

**THE EFFECT OF BAP (6-Benzyl Amino Purine) CONCENTRATIONS ON THE GROWTH OF ORCHID (*Macodes petola* (Blume) Lindl.) By *IN VITRO* CULTURE**

MUCHFA EPRILIA MUCHSIN

1177020051

**ABSTRACT**

*Macodes petola* has an appeal to the leaf veins motif which is like a letter so that it has a high economic value. Tissue culture technique is reported as the best way of plant propagation with shorter time. BAP (6-Benzyl Amino Purine) has a role in stimulating shoot growth with a certain concentration. The purpose of this study was to determine the effect of giving BAP (6-Benzyl Amino Purine) on the growth of *Macodes petola* orchids in vitro. This study used a completely randomized design (CRD) with 4 concentration levels (0; 0.5; 1; 1.5 ppm) with 3 repetitions. Based on the results of the study showed that after 60 DAP (Day After Planting) the composition of the media with a concentration of 0 ppm BAP had the most effective influence on the parameters of stem height, number of shoots and number of roots, namely  $1.77 \pm 0.798$  cm,  $2.4 \pm 1,528$  shoot and  $2.4 \pm 2,082$  root. In contrast to the concentration of 1.5 ppm where the concentration was less effective on the parameters of stem height, number of shoots and number of roots, namely  $0.64 \pm 0.058$  cm.

**Key Words:** BAP (6-Benzyl Amino Purine), Concentration, Growth, *Macodes petola*, Orchid, Parameters.