

**PENGARUH BENZILADENIN DAN GIBERELIN
TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK SPESIES
Eria hyacinthoides (Blume) Lindl.**

Nama : Khoirun Nisa Pratiwi
NIM : 15/381876/BI/09515

INTISARI

Tanaman anggrek *Eria hyacinthoides* adalah salah satu jenis anggrek simpodial yang dapat dimanfaatkan dalam bidang industri bunga pot. Bunganya yang indah dan beraroma harum memiliki daya tarik tersendiri bagi penggemar anggrek dan bernilai komersil. Pertumbuhan vegetatif dan pembungaan pada anggrek dipengaruhi beberapa faktor salah satunya adalah dengan pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT). Penggunaan zat pengatur tumbuh Benziladenin dan Giberelin dapat memicu pertumbuhan tanaman anggrek. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh Benziladenin dan Giberelin terhadap pertumbuhan *E.hyacinthoides*. Dilakukan percobaan penggunaan Giberelin dan Benziladenin pada anggrek *E.hyacinthoides* dengan berbagai variasi periode penyemprotan yaitu dua hari sekali (Kode A), empat hari sekali (Kode B) dan enam hari sekali (Kode C) dan kontrol (Kode K). Hasil yang didapatkan setelah empat minggu perlakuan yaitu pada pertambahan panjang daun D1 perlakuan B menghasilkan pertambahan panjang daun yang berbeda nyata dengan kontrol dengan rata-rata pertambahan panjang 0.51 cm. Pada D2 perlakuan A dan B didapatkan hasil pertambahan panjang daun yang berbeda nyata dengan kontrol dengan rata-rata pertambahan 0.46 dan 0.47 cm. Semua perlakuan tidak menghasilkan pertambahan lebar daun yang berbeda nyata dengan kontrol. Pertumbuhan panjang dan lebar daun tidak begitu signifikan dikarenakan pengaruh umur tanaman yang sudah dewasa yaitu berumur 5 tahun. Pertumbuhan tunas baru terbaik terjadi pada perlakuan B dengan jumlah 6 tunas. Pertambahan tinggi tunas lama terbaik juga terjadi pada perlakuan A dan B dengan rata-rata pertambahan tinggi 10.36 dan 10.43 cm.

Kata kunci: anggrek, anggrek simpodial, pembungaan anggrek, pertumbuhan anggrek, *Eria hyacinthoides*

EFFECTS OF BENZYLADENINE AND GIBBERELLINS ON GROWTH IN THE ORCHID SPECIES

Eria hyacinthoides (Blume) Lindl.

Name : Khoirun Nisa Pratiwi

NIM : 15/381876/BI/09515

ABSTRACT

The *Eria hyacinthoides* orchid plant is a type of sympodial orchid that can be used in the field of industrial flower pots. The beautiful and fragrant flowers have a special attraction for orchid enthusiasts and have commercial value. Vegetative growth and flowering in orchids are influenced by several factors, one of which is the administration of growth regulators (ZPT). Use of growth regulators Benzyladenine and Gibberellins can trigger the growth of orchid plants. Aims of this study was to determine the effect of Benzyladenine and Gibberellins on the of *E. hyacinthoides* growth. An experiment carried out using Gibberellin and Benzyladenine on *E. hyacinthoides* orchids with various spraying periods, namely once every two days (Code A), every four days (Code B) and every six days (Code C) and control (Code K). The results obtained after four weeks of treatment, namely the addition of leaf length D1 treatment B resulted in an increase in leaf length that was significantly different from the control with average increase in length of 0.51 cm. In D2 treatment A and B, the results of the increase in leaf length were significantly different from the control with average increase of 0.46 and 0.47 cm. All treatments did not produce an increase in leaf width was different significantly from the control. Growth in length and width of the leaves is not so significant due to the influence of the age of mature plants which are 5 years old. The best new orchid bud growth occurred in treatment B with a total of 6 buds. The best bud height reach in the treatments by A and B with an average height increase of 10.36 and 10.43 cm.

Keywords: orchid, sympodial orchid, flowering, orchid growth, *Eria hyacinthoides*