**PENGARUH KONSENTRASI AUKSIN TERHADAP PERTUMBUHAN**

**BIBIT LIDAH BUAYA (*Aloe vera var. chinensis*)**

Siti Rodiah

06110005

**INTISARI**

Penelitian yang berjudul Pengaruh Konsentrasi Auksin Terhadap Pertumbuhan Bibit Lidah Buaya (*Aloe vera* *var. chinensis*) ini dilaksanakan pada Januari 2014 sampai April 2014 di kebun percobaan Gunung Bulu Universitas Mercu Buana Yogyakarta dengan ketinggan 100 m dpl. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi auksin optimum terhadap pertumbuhan bibit lidah buaya agar diperoleh pertumbuhan yang baik. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yaitu perlakuan pemberian berbagai konsentrasi auksin menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 kali ulangan. Perlakuan tersebut yakni Z0 (kontrol), Z1 (50 ml/l), Z2 (75 ml/l), Z3 (100 ml/l), Z4 (125 ml/l), dan Z5 (150 ml/l). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian berbagai konsentrasi auksin tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua variabel pertumbuhan.

Kata kunci : auksin, lidah buaya

**EFFECT OF AUXIN CONCENTRATION ON THE GROWTH**

**OF ALOE VERA (*Aloe vera var. chinensis*) SEEDLING**

Siti Rodiah

06110005

ABSTRACT

The study entitled Effect Of Auxin Concentration On The Growth Of Aloe Vera (Aloe vera var. chinensis) Seedling was conducted in January until April 2014 in Gunung Bulu Garden of Mercu Buana Univercity Yogyakarta with an altitude of 100 m above sea level. This study was aim to determine the auksin concentration which give the best Growth of Aloe vera var. chinensis seedling. This study was a single factor experiment, namely the various of auxin concentration treatment using a completely randomized design (CRD) with 3 replications the treatment consisted of five levels Z0 (control), Z1 (50 ml / l), Z2 (75 ml / l), Z3 (100 ml / l), Z4 (125 ml / l), and Z5 (150 ml / l). The result showed that various auxin concentration did not improve the Growth of Aloe vera var. chinensis seedling.

Key words: auxin, aloe vera var. chinensis