

**PEMBERIAN VARIASI KONSENTRASI AIR KELAPA (*Cocos nucifera*)
MENYEBABKAN PERBEDAAN PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN GUMITIR
(*Tagetes Erecta*)**

Oleh

Ni Luh Eka Raras Purbayanti

NIM : 1413041067

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Program Studi Pendidikan Biologi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui bahwa pemberian variasi konsentrasi air kelapa menyebabkan perbedaan pertumbuhan terhadap bibit tanaman gumitir (*Tagetes erecta*). Jenis penelitian ini adalah eksperimen sungguhan dengan rancangan *the randomized post test only control group design*. Sample dalam penelitian ini adalah sebanyak 42 bibit dibagi menjadi 7 kelompok dengan 6 ulangan, kemudian diberikan air kelapa dengan konsentrasi 1%, 2%, 3%, 4%, 5% sebagai perlakuan. Data dianalisis dengan uji ANOVA satu jalur dengan taraf signifikansi 5% dan menunjukkan bahwa pemberian variasi konsentrasi air kelapa memberikan perbedaan pertumbuhan dengan nilai sebesar 0,0001. Konsentrasi yang optimal untuk meningkatkan pertumbuhan bibit tanaman pada konsentrasi 1% karena air kelapa dengan konsentrasi tersebut mengandung ZPT dengan konsentrasi yang tepat sehingga dapat membantu proses pertumbuhan.

Kata Kunci: *air kelapa, konsentrasi, pertumbuhan, Tagetes erecta.*

GIVING VARIATION CONCENTRATION COCONUT WATER (*Cocos Nucifera*) TO GROWTH OF GUMITIR PLANT (*Tagetes Erecta*)

By

Ni Luh Eka Raras Purbayanti

NIM : 1413041067

Department of Biology and marine fishery

Biology Education Study Program

ABSTRACT

This study aims to find out that giving variations in the concentration of coconut water causes differences in growth of the gumitir seed plants (*Tagetes Erecta*). This type of research is a true experimental with a randomized post-test only control group design. The samples in this study were 42 seeds divided into 7 groups with 6 repetitions then given coconut water with a concentration of 1%, 2%, 3%, 4% and 5% as a treatment. Data were analysed by one-way ANOVA test with a significance level of 5% and showed that the variation of coconut water concentration gave a difference in growth with a value of 0.0001. the optimal concentration to increase plant seeds growth is at a concentration of 1% because coconut water with that concentration contains ZPT with the correct concentration so that it can help the growth process.

Keywords: Coconut Water, Concentration, Growth, *Tagetes Erecta*