

**PENGARUH KONSENTRASI MIKROORGANISME LOKAL (MOL)
BERBAHAN DASAR KEONG MAS (*Pomaceae canaliculata* L.)
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI KERITING
(*Capsicum annum*)**

**Fransiska Fenti Damayanti
Prodi Pendidikan Biologi**

ABSTRAK

Penggunaan cairan bioaktivator mikroorganisme lokal yang dimanfaatkan untuk meningkatkan produksi tanaman pada umumnya masih memiliki harga relatif tinggi. Padahal sumber mikroorganisme lokal (MOL) mudah diperoleh salah satunya yang berbahan keong mas (*Pomaceae canaliculata* L.). Keong mas digunakan sebagai bahan pembuatan MOL karena memiliki kandungan unsur hara bermanfaat bagi pertumbuhan tanaman. Penelitian eksperimental ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh MOL berbahan keong mas (*Pomaceae canaliculata* L.) terhadap pertumbuhan tanaman cabai keriting (*Capsicum annum*). Dalam penelitian ada 5 kelompok yang terdiri dari 4 kelompok perlakuan, dan 1 kelompok kontrol, masing-masing 10 kali ulangan. Analisa data kuantitatif dilakukan dengan uji-Anova. Analisa data kualitatif dilakukan berdasarkan data hasil perhitungan dengan uji-Anova, dan data hasil pengamatan. MOL di aplikasikan sebagai pupuk hayati yang di siram pada permukaan media tanam. Variabel bebas dalam penelitian adalah pemberian cairan MOL berbahan dasar keong mas dengan 4 konsentrasi yang berbeda-beda yaitu 4%, 7%, 10%, dan 13%. Variabel terikat pada penelitian adalah pertumbuhan tanaman cabai keriting meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, dan jumlah buah. Analisa statistik dilakukan terhadap parameter tinggi tanaman, dan jumlah daun. Sedangkan parameter jumlah bunga, dan jumlah buah dilakukan analisis deskriptif. Hasil analisa statistik pertumbuhan tinggi, dan jumlah daun menunjukkan bahwa perbedaan konsentrasi tidak berpengaruh signifikan terhadap tinggi tanaman, dan jumlah daun. Pertumbuhan tanaman penelitian tidak lebih baik dari pertumbuhan tanaman pada kelompok kontrol. Pertumbuhan jumlah bunga paling banyak pada perlakuan dengan konsentrasi 10% yaitu 5,44. Hanya ada 1 tanaman yang berbuah yaitu pada kelompok kontrol.

Kata kunci : MOL, bioaktivator, cabai keriting (*Capsicum annum*), keong mas (*Pomaceae canaliculata* L.).

THE EFFECT OF LOCAL MICROORGANISM CONCENTRATION MADE FROM GOLDEN SNAIL (*Pomaceae canaliculata* L.) TOWARD GROWTH OF THE CURLY PEPPER (*Capsicum annum*)

**Fransiska Fenti Damayanti
Biology Education Study Program**

ABSTRACT

*Liquid bio-activator local microorganisms are used to improve crop production. In general still has a relatively high price. Though the source of the local microorganisms (MOL) is easily obtained one of which is made from snails (*Pomaceae canaliculata* L.). Snails are used as materials for MOL because it contains beneficial nutrients for plant growth. This experimental study aimed to determine the influence of MOL made from snails (*Pomaceae canaliculata* L.) on the growth of curly pepper plants (*Capsicum annum*). In the study there are 5 groups of 4 treatment groups and one control group, each of 10 repetitions. Quantitative data analysis performed by ANOVA test. Qualitative data analysis is based on data from the test-Anova calculation, and the observed data. MOL applied as a biological fertilizer that is flush to the surface of the planting medium. The independent variable is the provision of liquid-based MOL snails with 4 different concentrations, namely 4%, 7%, 10% and 13%. The dependent variable in the study was the growth of curly chili plant height, leaf number, flower number, and number of pieces. Statistical analysis was carried out on the parameters plant height and number of leaves. While the parameters of the amount of interest, and the number of pieces of descriptive analysis. Statistical analysis of high growth, and the number of leaves showed that the difference in concentrations of no significant effect on plant height, and number of leaves. Plant growth research is not better than the growth of the plants in the control group. Growth in the number of flowers at most to treatment with a concentration of 10% is 5.44. There is only one fruiting plants that are in the control group.*

Kata kunci : *local microorganism (MOL), bioactivator, curly pepper (*Capsicum annum*), golden snail (*Pomaceae canaliculata* L.).*