

ABSTRAK**PENGARUH DAGING KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L.)
TERFERMENTASI SEBAGAI ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT)
ORGANIK AUKSIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PANEN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) var.Bima****Magdalena Simbolon****131434005****Universitas Sanata Dharma**

Keong mas merupakan salah satu organisme pengganggu tanaman yang menyerang areal persawahan khususnya tanaman padi. Keong mas memiliki kandungan berbagai jenis asam amino salah satunya senyawa triptofan. Asam amino triptofan merupakan senyawa prekursor pembentuk IAA. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian keong mas sebagai ZPT organik terhadap pertumbuhan dan hasil panen bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dan untuk mengetahui konsentrasi ZPT keong mas yang paling optimal terhadap pertumbuhan dan hasil panen bawang merah (*Allium ascalonicum* L.).

Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 10 ulangan. Faktor yang diuji yaitu daging keong mas sebagai ZPT organik dengan konsentrasi 0%, 5%, 15% dan 25%. Pengamatan dilakukan selama 65 hari dengan parameter waktu muncul daun pertama, jumlah daun, jumlah umbi dan berat basah umbi bawang merah.

Hasil penelitian menunjukkan waktu muncul daun pertama paling cepat pada konsentrasi 5% yaitu 8,9 hst dan terlama pada konsentrasi 25% yaitu 9,6 hst. Jumlah daun paling banyak pada kontrol yaitu sebanyak 26 helai dan yang paling sedikit pada konsentrasi 25% yaitu 22 helai. Jumlah umbi yang paling banyak pada konsentrasi 25% yaitu sebanyak 6 umbi dan yang paling sedikit pada konsentrasi 5% dan 15% yaitu 5 umbi. Berat basah umbi yang paling berat pada kontrol yaitu 8,8 gram dan yang paling ringan pada konsentrasi 25% yaitu 3,2 gram. Berdasarkan uji anova yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian ZPT organik auksin tidak berpengaruh secara signifikan terhadap kecepatan waktu munculnya daun pertama, jumlah daun, jumlah umbi dan berat basah umbi bawang merah dan tidak ada konsentrasi ZPT yang optimal bagi pertumbuhan dan hasil panen bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) var.Bima.

Kata Kunci : bawang merah, keong mas, ZPT

ABSTRACT**THE EFFECT OF FERMENTED GOLDEN SNAIL MEAT
(*Pomacea canaliculata* L.) AS ORGANIC AUXIN GROWING REGULATOR
TOWARD GROWTH AND HARVEST OF ONION (*Allium ascalonicum* L.)
var.BIMA**

Magdalena Simbolon
131434005
Sanata Dharma University

Golden snail is one of the plant disturbing organisms that attacks rice fields, especially rice crops. Golden snail has a variety of amino acids one of them is tryptophan. The amino acid triptophan is an IAA-forming precursor compound. The aim of this research is to know the effect of giving golden snail as organic ZPT to the growth and harvest of onion (*Allium ascalonicum* L.) and to find out the most optimum ZPT concentration to growth and harvest of onion (*Allium ascalonicum* L.).

This research was prepared in Completely Randomized Design (RAL) with 10 replications. The tested factors were golden snail meat as organic ZPT with concentration of 0%, 5%, 15% and 25%. Observations were made for 65 days with the first leaf time parameters, number of leaves, number of tubers and wet weight of onion tuber (*Allium ascalonicum* L.).

The results showed that the fastest leaves appeared is the 5% concentration of 8.9 hst and the longest is 25% concentration of 9.6 hst. The highest number of leaves is the control treatment of 26 strands and the least is 25% concentration of 22 strands. The largest number of tubers is 25% concentration of 6bulbs and the least is the concentration of 5% and 15% at 5 bulbs. The most severe wet weight of the bulbs is control treatment of 8.8 grams and the lightest is the 25% concentration of 3.2 grams. From the anova test that has been done can be concluded that the giving of organic ZPT auxin did not significantly influence to the first leaf appearance time, the number of leaves, the number of tubers and the weight of onion tuber and there is no optimum ZPT concentration of growth and yield for onion (*Allium ascalonicum* L.) var.Bima.

Keywords : onion, golden snail, ZPT