

## ABSTRAK

**Muhammad Hidayat. 2020. Penggunaan Enzim Alami (*Enzact*) Terhadap Hasil Panen Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). Dibimbing oleh Dr. Hj. Mia Nurkanti, M. Kes. dan Fitri Aryanti, S. T., M. Pd.**

Kangkung merupakan tumbuhan sayur-sayuran yang banyak digemari masyarakat. Sayuran ini memiliki rasa yang renyah dan kaya akan sumber gizi seperti protein, karbohidrat, lemak, P, Fe, vitamin A dan B yang penting bagi kesehatan tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pemberian *Enzact* 501 terhadap bobot dan tinggi tanaman kangkung darat. Serta untuk mengetahui interval waktu yang tepat dalam pengaplikasian *Enzact* 501. Penelitian ini dilakukan di Desa Cihanjuang Rahayu, Kecamatan Parongpong, Kabupaten Bandung Barat. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan pengulangan sebanyak 6 kali. Yaitu perlakuan X1 kontrol tanpa pemberian *Enzact* 501, perlakuan X2 dilakukan pemberian *Enzact* 501 9 hari sekali, perlakuan X3 dilakukan pemberian *Enzact* 501 6 hari sekali, dan perlakuan X4 pemberian *Enzact* 3 hari sekali. Kemudian data penelitian ini dianalisis menggunakan aplikasi SPSS 20 for Windows. Hasil data menunjukkan bahwa perlakuan X4 (pemberian *Enzact* 501 3 hari sekali) adalah perlakuan yang paling berpengaruh terhadap bobot dan tinggi tanaman kangkung dengan rata-rata bobot 33,4 gram dan dengan rata-rata tinggi 32,7 cm. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian *Enzact* 501 berpengaruh nyata terhadap bobot dan tinggi tanaman dan berdasarkan perhitungan pemberian *Enzact* 501 3 hari sekali yang mendapatkan hasil paling efektif pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman kangkung.

***Kata kunci: kangkung, Enzact 501***

## ABSTRACT

**Muhammad Hidayat. 2020. The use of Natural Enzymes (*Enzact*) To Harvest The Plant Ground Kale (*Ipomoea reptans* Poir). Guided by Dr. Hj. Mia Nurkanti, M. Kes. And Fitri Aryanti, S. T., M. Pd.**

Kale is a plant vegetable that are muchloved community. This vegetable is flavor that is crisp and rich source of nutrients such as protein, carbohydrates, fat, P, Fe, vitamins A and B that are important for the health of the body. This study aims to determine the response of the administration *Enzact* 501 of the weight and plant height of kangkung darat. As well as to know the appropriate time intervals in the application of *Enzact* 501. This study was done in the village of Cihanjuang Rahayu, Kecamatan Parongpong, Kabupaten Bandung Barat. This research was conducted using an experimental method using a Completely Randomized Design (RAL) with 4 treatment and repetition as much as 6 times. The treatment X1 control without the provision of *Enzact* 501, the treatment of X2 made provision *Enzact* 501 9 days, treatment X3 made provision *Enzact* 501 6 days, and the treatment X4 granting *Enzact* 501 3 day. Then the data of this study were analyzed using SPSS 20 for Windows. The results of the data showed that the treatment X4 (buying *Enzact* 501 3 days) is the treatment the greatest effect on weight and plant height kale with the average weight of 33,4 grams an average height 32,7 cm. The results of the analyzed showed that the administration of *Enzact* 501 significant effect on the weight and height of the plant and based on calculation of the provision *Enzact* 501 3 days once get the most effective on plant growth and development of kale.

*Keywords: kale, Enzact 501*

## RINGKESAN

**Muhammad Hidayat. 2020. Pamakean Enzim Alami (*Enzact*) Kanggo Hasil Panen Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). Diawasa ku Dr. Hj. Mia Nurkanti, M. Kes. Sareng Fitri Aryanti, S. T., M. Pd.**

Kangkung darat mangeupikeun pepelakan syuran anu dipikaresep pisan ku masyarakat. Sayuran iyeu ngagaduhan rasa anu renyah sareng beunghar nutrisi sapertos protein, lemak, P, Fe, vitamin A sareng B anu penting pikeun kasehatan. Panilitian iyeu ngagaduhan tujuan pikeun ninggali respon *Enzact* 501 kana beurat sareng jangkungna pepelakan kangkung darat. Kitu oge pikeun nangtoskeun jarak waktos anu cocok pikeun penerapan *Enzact* 501. Panilitian iyeu dilaksanakeun di Desa Cihanjuang Rahayu, Kacamatan Parongpong, Kabupaten Bandung Barat. Panilitian iyeu nganggo metode eksperimen sareng desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) kalayan 4 perlakuan sareng 6 pangulangan. Nyaeta, perlakuan kontrol X1 tanpa masihan *Enzact* 501, perlakuan X2 dipasih *Enzact* 501 sakali unggal 9 dinten, perlakuan X3 dipasih *ENzact* 501 sakali unggal 6 dinten, sareng perlakuan X4 dipasih *Enzact* 501 sakali unggal 3 dinten. Teras data panilitian dianalisis nganggo aplikasi SPSS 20. Hasil data nunjukeun yen perlakuan X4 (masihan *Enzact* sakali unggal 3 dinten) mangrupikeun perlakuan anu paling mangaruhan beurat sareng jangkungna pepelakan kangkungkalayan beurat rata-rata 33,4 gram sareng jangkung rata-rata 32,7 cm. Hasil analisis nunjukeun yen masihan *Enzact* 501 ngagaduhan pangaruh anu signifikan kana beurat sareng jangkungna pepelakan kangkung. Masihan *Enzact* 501 3 dinten sakali mangrupikeun anu paling efektif dinaa kamekaran sareng pamekaran pepelakan kangkung.

*Kecap konci: kangkung, Enzact 501*