

ABSTRAK

Sawi Pakcoy memiliki daun yang berwarna hijau dengan kandungan gizi dan nilai ekonomis yang terbilang tinggi. Sawi pakcoy memiliki banyak nutrisi yang diperlukan tubuh. Tanaman sawi pakcoy merupakan salah satu sayuran yang banyak di minati di kalangan masyarakat. Oleh karena itu, perlu adanya upaya pengembangan pupuk organik yang efisien untuk dapat meningkatkan kesuburan tanah dan pengendalian hama penyakit. Salah satu upaya yang dilakukan dalam budidaya tanpa menggunakan bahan-bahan kimia yang akan merusak lingkungan adalah dengan penggunaan MOL. MOL adalah mikroorganisme yang aktif dan berada di suatu tempat, yang didapat dari tanaman atau bagian tanaman.

MOL adalah cairan yang mengandung mikroorganisme yang berguna untuk tanaman dan kesuburan tanah seperti Rhizobium sp, Azospirillum sp, Azotobacter sp, Pseudomonas sp, Bacillus sp dan bakteri pelarut phospat dan merupakan hasil produksi sendiri dari bahan-bahan alami disekeliling kita. Bahan alami yang mengandung zat perangsang pertumbuhan serta MOL, diantaranya adalah daun kelor.

Tujuan dari penelitian ini adalah Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh MOL daun kelor terhadap pertumbuhan Sawi pakcoy Penelitian bertujuan agar mengetahui besarnya konsentrasi MOL daun kelor terhadap pertumbuhan tanaman Sawi pakcoy. penelitian ini di laksanakan di di kebun binaan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. Analisis yang di dapat akibat perlakuan yang diberikan memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun tanaman, berat segar total tanaman, berat segar tanaman di atas tanah, berat kering oven total tanaman dan pengaruh yang tidak nyata terhadap parameter berat segar akar tanaman dan berat kering akar tanaman Jumlah daun tertinggi diperoleh pada konsentrasi P3

Kata kunci: Microorganisme local (MOL) daun kelo dan budidaya tnaman sawi pokcoy (*Brassical rapa L.*)

ABSTRACT

Sawi Pakcoy has green leaves with high nutritional content and economic value. Pakcoy mustard has many nutrients that the body needs. Pakcoy mustard plant is one of the vegetables that is of great interest among the public. Therefore, it is necessary to develop efficient organic fertilizers to increase soil fertility and control pests and diseases. One of the efforts made in cultivation without using chemicals that will damage the environment is the use of MOL. MOL is an active and localized microorganism, which is obtained from plants or plant parts.

MOL is a liquid that contains microorganisms that are useful for plants and soil fertility such as *Rhizobium* sp, *Azospirillum* sp, *Azotobacter* sp, *Pseudomonas* sp, *Bacillus* sp and phosphate dissolving bacteria and is the result of self-production from natural materials around us. Natural ingredients that contain growth stimulants and MOL, including Moringa leaves.

The purpose of this study was to study the effect of Moringa leaf MOL on the growth of Mustard greens. The study aimed to determine the MOL concentration of Moringa leaves on the growth of Mustard greens. This research was carried out at the Bali Agricultural Technology Study Center. The analysis obtained as a result of the treatment given had a very significant effect on the parameters of plant height, number of leaves, leaf area of the plant, total fresh weight of plants, fresh weight of plants on the ground, total oven dry weight of plants and had no significant effect on weight parameters Fresh plant roots and dry weight of plant roots The highest number of leaves was obtained at P3 concentration

Keywords: Local microorganism (MOL) of kelo leaves and cultivation of mustard greens (*Brassica rapa L.*)