

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG KERABANG TELUR DAN
PUPUK ORGANIK PADA MEDIA TANAM TUMBUHAN
KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir.)**

Nozomi Safira Nurulazmi

18/428095/PT/07749

INTISARI

Pemanfaatan limbah kerabang atau cangkang telur dapat digunakan sebagai tambahan pupuk organik pada media tanam. Kerabang telur memiliki 35 hingga 40% kandungan kalsium dari total berat kerabang telur. Selain itu kerabang telur mengandung senyawa lain yang berupa senyawa fosfor dan magnesium dalam jumlah yang relatif kecil. Kerabang telur merupakan limbah yang sering ditemui dalam kehidupan sehari-hari, maka dalam penelitian ini diharapkan dapat memanfaatkan limbah kerabang telur tersebut sebagai pupuk organik yang dapat memperbaiki sifat kimia tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan penambahan kerabang telur sebagai pupuk kompos dalam membantu pertumbuhan kangkung darat, meningkatkan kualitas kimia media tanam tumbuhan kangkung. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari hingga Juni 2024. Penelitian dilakukan dengan pembuatan media tanam kangkung pada polybag dengan menggunakan pupuk organik, kerabang telur dan tanah. Parameter yang diuji meliputi morfologi kangkung, yaitu jumlah daun dan tinggi tanaman serta kualitas kimia yaitu kandungan nitrogen, fosfor, kalium, kalsium, dan kadar C-organik. Analisis yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Pola Searah dilanjutkan dengan metode *Duncan's New Multiple Range Test* (DMRT).

(kata kunci: kangkung, kerabang telur, pupuk organik)

THE EFFECT OF VARIATIONS IN THE ADDITION OF EGG SHELL FLOUR AS ORGANIC FERTILISER IN THE PLANTING MEDIA OF SPINACH (*Ipomoea reptans* Poir.)

Nozomi Safira Nurulazmi

18/428095/PT/07749

ABSTRACT

The utilization of shell waste or egg shells can be used as an additional organic fertiliser in the planting medium. Egg shells have 35 to 40% calcium content from the total weight of the egg shell. In addition, egg shells contain other compounds in the form of phosphorus and magnesium compounds in relatively small amounts. Egg shells are waste that is often found in everyday life, so this research is expected to utilize egg shells as an organic fertiliser that can improve the chemical properties of the soil. This study aims to determine the ability of adding egg shells and compost fertiliser to help the growth of spinach, improving the chemical quality of the growing media for spinach. This study was conducted from February to June 2024. The research was conducted by making spinach planting media in polybags using organic fertiliser, egg shells powder and soil. The parameters tested included the morphology of spinach, namely the number of leaves and plant height, and chemical quality of planting medium such as nitrogen, phosphorus, potassium, calcium, C-organic and C/N ratio. The analysis used was a Completely Randomised Design with a One-Way Pattern, followed by the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) method.

(keywords: spinach, egg shells, organic fertiliser)