

ABSTRAK

PENGARUH ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI AIR KELAPA DAN EKSTRAK BAWANG MERAH SERTA KOMBINASINYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA MERAH (*Lactuca sativa* var. *Crispa*)

Oleh

**Vina Nesta Lestari
NPM 185001050**

**Dosen Pembimbing:
Yanto Yulianto
Undang**

Salah satu alternatif untuk memacu pertumbuhan tanaman adalah menggunakan zat pengatur tumbuh (ZPT). Sampai saat ini penggunaan ZPT sebagai upaya meningkatkan kualitas pertumbuhan, baik ZPT alami maupun buatan (sintesis) masih menjadi kebutuhan penting dalam perlakuan terhadap tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh zat pengatur tumbuh alami air kelapa dan ekstrak bawang merah serta kombinasinya terhadap pertumbuhan dan hasil selada merah. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Plastik, Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi Tasikmalaya pada bulan Januari sampai dengan April 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 6 perlakuan yaitu A(kontrol), B (air kelapa 80%), C (air kelapa 60% + ekstrak bawang merah 20%), D (air kelapa 40% + ekstrak bawang merah 40%), E (air kelapa 20% + ekstrak bawang merah 60%), dan F (ekstrak bawang merah 80%). Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air kelapa 20% + ekstrak bawang merah 60% berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot brangkasan kotor dan bobot brangkasan bersih selada merah.

Kata kunci :Zat pengatur tumbuh, air kelapa, ekstrak bawang merah, selada merah.

ABSTRACT

THE EFFECT OF NATURAL GROWTH REGULATORS OF COCONUT WATER AND SHALLOT EXTRACT AND THE COMBINATION ON THE GROWTH AND YIELD OF RED LETTUCE (*Lactuca sativa* var. *Crispa*)

By

**Vina Nesta Lestari
NPM 185001050**

**Guided by:
Yanto Yulianto
Undang**

One of alternative to stimulate plant growth is to use growth regulators. Until now, the use of growth regulators as an effort to improve the quality of growth, both natural and artificial (synthetic) are still an important requirement in the treatment of plants. The aims of the research is study to determinate the effect of natural growth regulators of coconut water and onion extract and the combination on the growth and yield of red lettuce. This research was done in the plastic house, Faculty of Agriculture, Siliwangi University Tasikmalaya on January to April 2022. This research was arranged based on Completely Randomized Block Design with 6 treatments, namely A (Control), B (80% coconut water), C (60% coconut water + 20% onion extract), D (40% coconut water + 40% onion extract), E (20% coconut water + 60% onion extract), and F (80% onion extract). Each treatment was replicated 4 times. Data were analysed using analysis of variance with F test and continued by Duncan's Multiple Range Test with 5% of critical value. The result of the research showed that 20% coconut water + 60% onion extract had an effect on plant height, number of leaves, gross stover weight, and net stover weight of red lettuce

Keywords: Growth regulator, coconut water, onion extract, red lettuce.