

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI KONSENTRASI EKSTRAK BAWANG MERAH DAN AIR KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.)

Oleh

Rivaldi Sabillah Yusyandi
NPM 205001053

Dosen Pembimbing
Undang
Darul Zumani

Marigold (*Tagetes erecta* L.) merupakan salah satu tanaman hias yang memiliki potensial untuk dikembangkan karena banyak manfaatnya. Industri bunga marigold di Bali diperkirakan mencapai 8 ton per hari dan dapat mengalami peningkatan hingga 40 ton per hari. Salah satu upaya untuk meningkatkan hasil tanaman marigold dapat dilakukan dengan memberikan zat pengatur tumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi konsentrasi ekstrak zat pengatur tumbuh dari bawang merah dan air kelapa yang berpengaruh paling baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman marigold (*Tagetes erecta* L.). Percobaan ini dilakukan di Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah V Kota Tasikmalaya dengan ketinggian tempat 370 m dpl. Percobaan ini dilakukan pada bulan April sampai dengan Juli 2024. Metode penelitian yang digunakan adalah metode Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu A: kontrol, B: ekstrak bawang merah 100 ml/L + air kelapa 100 ml/L, C: ekstrak bawang merah 100 ml/L + air kelapa 50 ml/L, D: ekstrak bawang merah 50 ml/ + air kelapa 100 ml/L, dan E: ekstrak bawang merah 50ml/L + air kelapa 50 ml/L setiap perlakuan diulang 5 kali. Data dianalisis dengan menggunakan analisis varian yang dilakukan dengan uji jarak berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi konsentrasi ekstrak bawang merah 50 ml/L + air kelapa 100 ml/L berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman marigold (*Tagetes erecta* L.).

Kata Kunci: Air kelapa, Ekstrak bawang merah, Kombinasi, dan Marigold

ABSTRACT

THE EFFECT OF THE COMBINATION OF ONION EXTRACT CONCENTRATION AND COCONUT WATER ON THE GROWTH AND YIELD OF MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.) PLANT

By

**Rivaldi Sabillah Yusyandi
NPM 205001053**

**Supervisor
Undang
Darul Zumani**

Marigold (*Tagetes erecta* L.) is an ornamental plant that has the potential to be developed because of its many benefits. The marigold flower industry in Bali is estimated to reach 8 tons per day and can increase to 40 tons per day before major holidays or religious ceremonies. One effort to increase the yield of marigold plants can be done by providing growth regulators. This research aims to determine the effect of the combination of concentrations of extracts of growth regulators from shallots and coconut water which have the best effect on the growth and yield of marigold plants (*Tagetes erecta* L.). This experiment was carried out at the Food Crop Protection and Horticulture Center Region V Tasikmalaya City at an altitude of 370 m above sea level. This experiment was carried out from April to July 2024. The research method used was a Randomized Block Design method consisting of 5 treatments, namely A: control, B: onion extract 100 ml/L + coconut water 100 ml/L, C: onion extract red 100 ml/L + coconut water 50 ml/L, D: red onion extract 50 ml/ + coconut water 100 ml/L, and E: red onion extract 50 ml/L + coconut water 50 ml/L each treatment repeated 5 times . Data were analyzed using analysis of variance carried out with Duncan's multiple range test. The research results showed that the combination of shallot extract concentration of 50 ml/L + coconut water 100 ml/L had the best effect on the growth and yield of marigold plants (*Tagetes erecta* L.).

Keywords: Coconut Water, Combination, Onion Extract, and Marigold