

PENGARUH KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN UMBI DALAM EKSTRAK KECAMBAH KACANG HIJAU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH

Riska Ratna Suminar

16011046

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama perendaman umbi dalam ekstrak kecambah kacang hijau agar diperoleh pertumbuhan dan hasil budidaya bawang merah yang terbaik. Penelitian ini dilaksanakan mulai September sampai November 2019 di Desa Sumber Rahayu, Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman dengan ketinggian lokasi ± 117 m di atas permukaan laut. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial dengan 2 kontrol dan 3 kali ulangan yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah konsentrasi zat pengatur tumbuh dengan 2 aras yaitu 200 ml/l dan 300 ml/l. Faktor kedua adalah lama perendaman dengan 2 aras yaitu 15 menit dan 30 menit. Kontrol yang digunakan adalah blanko (tanpa zat pengatur tumbuh) dan zat pengatur tumbuh sintetik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman umbi bawang merah dalam ekstrak kecambah kacang hijau mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah pada semua parameter pengamatan daripada blanko, tetapi pada parameter pertumbuhan, ekstrak kecambah kacang hijau belum mampu menunjukkan pertumbuhan yang lebih baik daripada zat pengatur tumbuh sintetik.

Kata kunci: konsentrasi, lama perendaman, ekstrak kecambah kacang hijau, bawang merah.

***THE EFFECT OF CONCENTRATION AND SOAKING DURATION OF
BULB IN MUNG BEAN SPROUT EXTRACT ON THE GROWTH AND
YIELD OF SHALLOT***

Riska Ratna Suminar

16011046

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of concentration and soaking duration of shallot seed bulb in green bean sprout extract in order to obtain the best growth and yield of shallot. This research was conducted from September to November 2019 in Sumber Rahayu Village, Moyudan District, Sleman Regency with the elevation of ± 117 m above sea level. This research was a factorial with 2 controls and 3 replications arranged in Completely Randomized Design (CRD). The first factor was green bean sprout extract concentration: 200 ml/l and 300 ml/l. The second factor was soaking duration: 15 and 30 minutes. The results showed that soaking bulb in green bean sprout extract gave better growth and yield of shallot in all variables rather than blanks, but in the growth variables, green bean sprout extract was not able to show better growth than synthetic growth regulators.

Keywords: *concentration, soaking duration, green bean sprouts extract, shallot.*