

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM EKSTRAK BAWANG
MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN STEK PUCUK TANAMAN
PUCUK MERAH.**

**Muhamad Hadhi Mustofa
18011035**

Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta
e-mail: hadhitofa@gmail.com

INTISARI

Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2023 sampai dengan bulan September 2023, discreen House UPT Kebun, Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh lama perndaman ekstrak bawang merah terhadap pertumbuhan stek pucuk merah. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga ulangan. Perlakuan yang diujikan adalah perlakuan lama perendaman dalam 50% konsentrasi ekstrak bawang merah terdiri dari tanpa perendaman, lama perendaman 1, 2, dan 3 jam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman dalam ekstrak 50% bawang merah berpengaruh baik pada panjang tunas, jumlah tunas, dan panjang akar, sedangkan pada parameter lain yaitu waktu muncul tunas, persentase tanaman hidup, jumlah daun berat segar akar dan berat kering akar tidak dipengaruhi oleh lama perendaman. Lama perendaman dalam ekstrak bawang merah selama 2 jam menghasilkan pertumbuhan terbaik.

Katakunci : lama perendaman, konsentrasi, dan pucuk merah.

***THE EFFECT OF SOAKING IN SHALLOT EXTRACT ON THE GROWTH
OF SHOOT CUTTINGS OF RED SHOOT PLANT.***

**Muhamad Hadhi Mustofa
18011035**

Students of Agrotechnology Study Program, Mercu Buana University Yogyakarta
E-mail: hadhitofa@gmail.com

ABSTRACT

This research was conducted from June 2023 to September 2023, screenHouse UPT Kebun, Mercu Buana University Yogyakarta. The aim of this research was to determine the effect of soaking duration in shallot extract on the growth of red-bud plantshoot cuttings. This research was a single factor experiment arranged in a Completely Randomized Design (CRD) with three replications. The treatment tested was a soaking durations treatment in 50% concentration of shallot extract, namely without soaking, soaking time 1, 2, and 3 hours.

The results of the study showed that soaking time in 50% shallot extract had a good effect on the parameters of red bud cuttings which consisted of shoot length, number of shoots and root length, while on other parameters, namely time of shoot emergence, percentage of live plants, number of leaves, fresh weight of roots. and the dry weight of the roots is not affected by the soaking durations. The soaking durations in shallot extract for 2 hours affected the best growth.

Keywords: soaking time, concentration, and red shoot.