

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM EKSTRAK BAWANG MERAH
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BUNGA PUKUL DELAPAN (*turnera
subulata*)**

**Iwan Wahyudi
17011032**

INTISARI

Ekstrak bawang merah mengandung senyawa auksin dan geberlin, hormon auksin dapat memacu perkembangan pertumbuhan perakaran pada tanaman. sedangkan hormon geberlin dapat menstimulasi pertumbuhan pada daun maupun batang. Tanaman bunga pukul delapan untuk tanaman inang bagi predator hama ulat api. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman pada stek bunga pukul delapan dan mengetahui lama perendaman yang baik untuk stek bunga pukul delapan. Percobaan ini merupakan percobaan yang menggunakan rancangan acak lengkap (RAL), yang disusun dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diuji adalah p0 : tanpa perendaman(control), p1 : lama perendaman 1 jam, p2 : lama perendaman 1,5 jam, p3 : lama perendaman 2 jam, dan p4 : lama perendaman 2,5 jam. penelitian akan dilaksanakan di depan kos didaerah bangun tapan, bantul, yogyakarta. Waktu pelaksanaan pada bulan juli s/d bulan oktober 2022. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap factorial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan lama perendaman ekstrak bawang merah berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar dan volume akar. Tetapi tidak berbeda nyata terhadap presentase tanaman hidup, jumlah tunas, dan jumlah bunga. Perlakuan perendaman ekstrak bawang merah selama 0, 1 jam, 1,5 jam, 2 jam, dan 2,5 jam. Maka yang terbaik adalah lama perendaman selama 2 jam.

Kata kunci : bunga pukul delapan, ekstrak bawang merah

THE EFFECT OF SOAKING DURATION IN SHALLOT EXTRACT ON THE GROWTH OF MOLLY ROSE (*turnera subulata*) cuttings

Iwan Wahyudi
17011032

ABSTRACT

shallot extract contains auxin and geberlin compounds, auxin hormones that can stimulate the development of root growth in plants. while the hormone geberlin can stimulate growth in leaves and stems. Eight o'clockflower plants for fireworm predator host plants. This study aims to determine the effect of soaking time on eight o'clock flower cuttings and to determine a good soaking time for eight o'clock flower cuttings. This experiment was an experiment using a completely randomized design (CRD), which was arranged with 5 treatments and 3 replications. The treatments tested were p0 : without immersion (control), p1 : soaking time 1 hour, p2 : soaking time 1.5 hours, p3 : soaking time 2 hours, and p4 : soaking time 2.5 hours. The research will be carried out in front of the boarding house in the area of Bangun Tapan, Bantul, Yogyakarta. The time for implementation is from July to October 2022. The study used a completely randomized factorial design. The results showed that the soaking time of shallot extract had a significant effect on plant height, number of leaves, root length and root volume. However, it did not significantly affect the percentage of living plants, the number of shoots and the number of flowers. Treatment of soaking shallot extract for 0, 1 hours, 1,5 hours, 2 hours, and 2,5 hours, then the best is soaking time for 2 hours.

Keywords: shallot extrac , molly rose, soaking time.