

Maisaroh. 160311100008, Pengaruh Lama Perendaman dalam Rootone dan Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Mawar (*Rosa* sp.) Lokal Madura di bawah Bimbingan Ir. Sinar Suryawati, M. Si

ABSTRAK

Bunga mawar dikenal sebagai ratu bunga (*the queen of flower*), karena keindahannya, keanggunannya, dan keharuman yang dimiliki. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman dalam rootone dan ekstrak bawang merah yang optimal terhadap pertumbuhan stek batang mawar lokal Madura. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Petaonan kec. Socah kab. Bangkalan pada bulan Mei sampai dengan Juni 2020 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok, diulang 3 kali. Perlakuan yang dicoba adalah tanpa perlakuan (L1), Lama perendaman dalam ekstrak bawang selama 1 jam (L2), Lama perendaman dalam ekstrak bawang selama 2 jam (L3), Lama perendaman dalam ekstrak bawang selama 3 jam (L4), Lama perendaman dalam ekstrak bawang selama 4 jam (L5), Lama perendaman dalam rootone selama 1 jam (L6), Lama perendaman dalam rootone selama 2 jam (L7), Lama perendaman dalam rootone selama 3 jam (L8), Lama perendaman dalam rootone selama 4 jam (L9). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan lama perendaman dalam ekstrak bawang merah selama 2 jam (L3) menghasilkan panjang akar dan jumlah akar terbaik serta berbeda nyata dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci: stek, tanaman mawar (*Rosa* sp.), rootone, bawang merah.

Maisaroh. 160311100008, The effect of soaking time in rootone and shallot extract (*Allium cepa* L.) on the growth of local Madura rose stem cuttings (*Rosa* sp.). Supervised by Ir. Sinar Suryawati, M. Si

ABSTRACT

The rose is known as the queen of flower, because of its beauty, elegance, and fragrance. This study aims to determine the effect of optimal soaking time in rootone and shallot extract on the growth of local Madura rose stem cuttings. This research was conducted in Petaonan village, district. Socah district. Bangkalan from May to June 2020 using a Randomized Block Design, repeated 3 times. The treatments tried were without treatment (L1), Soaking time in onion extract for 1 hour (L2), Soaking time in onion extract for 2 hours (L3), Soaking time in onion extract for 3 hours (L4), Soaking time in the extract onions for 4 hours (L5), Soaking time in rootone for 1 hour (L6), Soaking time in rootone for 2 hours (L7), Soaking time in rootone for 3 hours (L8), Soaking time in rootone for 4 hours (L9). Based on the results of the study, it can be concluded that the treatment of soaking time in onion extract for 2 hours (L3) resulted in the best root length and number of roots and was significantly different from other treatments.

Key words: cuttings, rose plants (*Rosa sp.*), rootone, shallots