

Lutfiana Ahmadi. (190311100060). Pengaruh Ekstrak Bawang Merah dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kamandin Saebo (*Glossocardia leschenaultia*). Dibimbing Oleh: Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si. dan Dr. Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si.

ABSTRAK

Secara tradisional, masyarakat Madura memiliki hubungan yang erat dalam menjaga tradisinya yaitu penggunaan obat-obatan tradisional dari tumbuhan yang berasal dari alam. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai budidaya tanaman kamandin saebo agar bisa mengetahui pengaruh pemberian ekstrak bawang merah dan air kelapa yang cocok, sehingga dapat menghasilkan produksi tanaman yang maksimal. Penelitian dilaksanakan di Kamal, Kabupaten Bangkalan, Jawa Timur. Waktu pelaksanaan penelitian yaitu mulai dari bulan November 2022-Februari 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non factorial. Terdapat 5 perlakuan yaitu P0 (Kontrol), P1 (Air kelapa 50%), P2 (Air kelapa 100%), P3 (Ekstrak bawang merah 50%), P4 (ekstrak bawang merah 100%) dan 5 ulangan, sehingga terdapat 25 unit percobaan dengan 20 tanaman setiap ulangan yang diberikan. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan bahwa pemberian zat pengatur tumbuh alami ekstrak bawang merah dan air kelapa sebagai zat pengatur tumbuh pada pertumbuhan tanaman Kamandin Saebo dapat mengatasi permasalahan pertumbuhan pada tanaman lebih cepat daripada yang tidak diberikan perlakuan. Pemberian zat pengatur tumbuh alami berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman, bobot segar akar, total bobot segar tanaman, jumlah stolon, panjang stolon dan konsentrasi 50% air kelapa merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan persentase tumbuh tanaman.

Kata kunci: air kelapa, ekstrak bawang merah, tanaman Kamandin Saebo, *Glossocardia leschenaultia*.

Lutfiana Ahmadi. (190311100060). The Effect of Shallot Extract and Coconut Water on the Growth of Kamandin Saebo (*Glossocardia leschenaultia*) Plants. Supervised : Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si. and Dr. Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si.

ABSTRACT

Traditionally, the Madurese people have a close relationship in maintaining their traditions, namely the use of traditional medicines from plants of natural origin. Therefore it is necessary to do research on the cultivation of kamandin saebo plants in order to find out the effect of giving shallot extract and coconut water on the growth of suitable kamandin saebo so as to produce maximum crop production. The research was conducted in Kamal, Bangkalan Regency, East Java. The time for conducting the research was from November 2022-February 2023. This study used a factorial Randomized Block Design (RBD). There were 5 treatments P0 (Control), P1 (50% coconut water), P2 (100% coconut water), P3(Shallot extract 50%), P4(100% shallot extract) and 5 replicates, so there were 25 experimental units with 20 plants for each given repetition. Based on the results of research conducted that the administration of natural growth regulators of shallot extract and coconut water as growth regulators in Kamandin Saebo plant growth can overcome growth problems in plants faster than those without treatment. Administration of natural growth regulators had a significant effect on plant length, root fresh weight, total plant fresh weight, number of stolons, stolon length and concentration of 50% coconut water was the best treatment in increasing the percentage growing plants.

Keywords: coconut water, shallot extract, Kamandin Saebo, *Glossocardia leschenaultia* plant.