

Elok Setiyowati Prastiwi Asri NIM. 190311100098 Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Organik Terhadap Tumbuhan Komandhi Sae'bho (*Glossocardia leschenaultii*). Dibawah bimbingan : Dr. Agr. Eko Setiawan, S. P., M. Si dan Ir. Suhartono, M.P

ABSTRAK

Komandhi Sae'bho merupakan tumbuhan liar endemik di Pulau Madura yang belum banyak di budidayakan dan sulit untuk ditemui meskipun memiliki potensi sebagai obat tradisional. Domestikasi merupakan salah satu upaya untuk melestarikan tumbuhan ini. Pada proses domestikasi perlu ditunjang dengan pemberian nutrisi untuk meningkatkan pertumbuhan, salah satu cara yang dapat dilakukan ialah dengan melakukan pemupukan. Pupuk yang digunakan dalam penelitian ini adalah pupuk organik yang dapat menambah kadar unsur hara dalam tanah sehingga meningkatkan pertumbuhan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pupuk beberapa jenis pupuk organik terhadap tumbuhan Komandhi Sae'bho (*Glossocardia leschenaultii*). Penelitian ini dilakukan di Kebun percobaan Universitas Trunojoyo Madura dari bulan Desember 2022 hingga Maret 2023. Rancangan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 5 perlakuan yang diulang sebanyak 5 kali. Perlakuan yang diberikan yaitu P0 (Kontrol); P1 (Pupuk kandang sapi) 20,4 g; P2 (Pupuk kandang kambing) 35,7 g; P3 (Pupuk kompos) 21,9 g dan P4 (Pupuk petroganik) 20,4 g. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian beberapa jenis pupuk organik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan Komandhi Sae'bho. Perlakuan terbaik terdapat pada P1 (Pupuk kandang sapi) yang memiliki nilai rata-rata pertumbuhan tertinggi pada parameter pertambahan panjang tumbuhan, pertambahan jumlah daun, jumlah stolon, bobot segar dan bobot kering (tajuk dan total).

Kata kunci: Pupuk organik, Pupuk kandang sapi, Pupuk kandang kambing, Pupuk kompos, Pupuk petroganik dan Komandhi Sae'bho.

Elok Setiyowati Prastiwi Asri NIM. 190311100098 The Effect Of Some Types Of Organic Fertilizer On The Komandhi Sae'bho Plant (*Gloscardia leschenaultii*). Supervised by: Dr. Agr. Eko Setiawan, S. P., M. Si dan Ir. Suhartono, M.P

ABSTRACT

Kamandin saebo is an endemic wild plant on Madura island that is culturally lacking and difficult to find despite its potential as a traditional medicine. Domestication is one of the efforts to preserve the plant. In the process of domestication needs to be nurtured by nourishing the growth, one of the ways that cultivation can be done can be done. The fertilizer used in this study is an organic fertilizer that can increase nutrients in the soil and thus increase growth. The purpose of this study is to know the effect that the best fertilizer has on the growth of the Kamandin saebo plant (*Glossocardia leschenaultii*). The study was carried out at the University of Trunojoyo experiment garden, Madura, from December 2022 to March 2023. The research design uses a random group design with five repeated treatments. Treatment carried out is P0 (Control); P1 (Cow manure) 20.4 g; P2 (Goat pen manure) 35.7 g; P3 (compost fertilizer) 21.9 g and P4 (Petrogenic fertilizer) 20.4 g. The results of the study indicate that the distribution of certain organic types of fertilizers has a real bearing on some parameters of plant growth, the growth of the number of leaves, fresh weight, dry weight, the total stolon, and the length of stolon. The impact of the best fertilizer is shown by the P1 (Cow manure) which has the best average increase in plant length, the first of the number of leaves, the total number of stolon, the fresh and dry weight (editorial and total)

Keywords: Organic fertilizer, Cow manure, Goat pen manure, Compost fertilizer, Petrogenic fertilizer, and Komandhi Sae'bho.