

ARISMAWATI. 04341911020. APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR DARI TUMBUHAN GAMAL *Gliricidia sepium* PADA PEMBIBITAN BALSAL *Ochroma bicolor* Lowree.

Pembimbing : Laswi Irmayanti S.Hut.,M.Si
Asiah Salatalohi S.Hut.,M.Hut

RINGKASAN

Pupuk organik adalah pupuk yang terbuat dari materi makhluk hidup, yang dapat berupa pelapukan sisa-sisa tanaman dan hewan. Pupuk seperti ini memiliki sifat yang benar-benar cair karena larutnya lebih cepat meresap ke tanah dan lebih mudah dicerna oleh tanaman. Tanaman gamal (*Gliricidia sepium* L) merupakan tanaman asli daerah tropis pantai pasifik di Amerika Tengah. Pada tahun 1600-an penyebaran tanaman ini terbatas pada hutan musim kering gugur daun, gamal diperkirakan masuk ke Indonesia pertama kali sekitar tahun 1900. Tanaman balsa berasal dari Amerika Latin, ditanam sebagai tanaman introduksi di Indonesia kayu balsa di Indonesia biasanya digunakan oleh teknik sipil sebagai bahan pembuatan miniatur jembatan. Tujuan melakukan penelitian ini untuk mengetahui bagaimana proses penggunaan pupuk organik cair gamal pada pembibitan balsa dan untuk mengetahui bagaimana hasil dari penggunaan pupuk organik cair dari tumbuhan gamal pada pembibitan balsa. Penelitian dilakukan di (BPDASHL) Ake Malamo, Sofifi, Kecamatan Oba Utara, Provinsi Maluku Utara, pada Desember 2022 – Februari 2023. Berdasarkan hasil penelitian respon pertumbuhan tanaman Balsa terhadap pemberian pupuk organik cair gamal Tidak berbeda nyata dan Pemberian pupuk organik cair daun gamal hanya memberikan respon yang berbeda nyata pada pertumbuhan tinggi bibit Balsa, sedangkan untuk pertumbuhan lebar daun, jumlah daun, dan diameter batang tidak menunjukkan adanya respon peningkatannya.

Kata Kunci : Aplikasi, Balsa, Gamal, Pupuk Cair

ARISMAWATI 04341911020 APPLICATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER FROM GAMAL PLANTS *Casepium* IN BALSAM BREEDING *Ochroma bicolor* Lowree.

Laswi Irmayanti S.Hut, M.Si

Asiah Salatalohi S Hut M. Hut

SUMMARY

Organic fertilizer is fertilizer made from living matter, which can be in the form of decaying plant and animal remains. Fertilizer like this has truly liquid properties because the solution absorbs more quickly into the soil and is more easily digested by plants. The gamal plant (*Gliricidia sepium* L) is a plant native to the tropical Pacific coast of Central America. In the 1600s, the spread of this plant was limited to dry season deciduous forests. Gamal is thought to have entered Indonesia for the first time around 1900. The balsa plant originates from Latin America, planted as an introduced plant in Indonesia. Kavu balsa in Indonesia is usually used by civil engineers as a materials for making miniature bridges. The purpose of conducting this research is to find out the process of using gamal liquid organic fertilizer in balsa nurseries and to find out what the results of using organic fertilizer can be from gamal plants in balsa nurseries. Research was conducted at (BPDASHL) Ake Malamo Sofifi, North Oba District, North Maluku Province, in December 2022 February 2023. Based on the research results, the growth response of Balsa plants to the application of gamal liquid organic fertilizer was not significantly different and the application of gamal leaf liquid organic fertilizer only provided significantly different responses to the growth in height of Balsa seedlings, whereas for growth in leaf width, number of leaves and stem diameter did not show any response to increase

Keywords : application, Balsa, Gamal, Liquid Fertilizer