

***THE INFLUENCE OF MEDIA COMPOSITION ON THE GROWTH OF
Gyrinops versteegii (Gilg) Domke SEEDLING***

By:
Diyaningsih¹

ABSTRACT

Gyrinops versteegii (Gilg) Domke is one of the most common species of Gaharu plants that is often being utilized. One of the alternatives that can be done to prevent the extinction of Gaharu is by cultivating it. Cultivation of Gaharu-producing plants can be done in the seedbed. A way that can be used is by selecting the appropriate seeding medium for growth. This study aims to determine the effect of the planting medium composition ratio on the growth of Gyrinops versteegii (Gilg) Domke seedlings.

The research was conducted in Silvikultur Intensif, Faculty of Forestry UGM located in Klebengan Village. This research was done from October 15, 2017 to February 2018. The composition of planting medium used for the study consisted of soil: sand: dry leaf compost. The method used in this research is using Completely Randomized Design with 3 treatments done –they were 2: 1: 1 (P1), 4: 2: 1 (P2), and 2: 1: 2 (P3). Every treatment was repeated 3 times, and each treatment used 23 seedlings. The data obtained were analyzed using one-way variance analysis and height and diameters growth graphs.

The result shows that the treatment of planting media composition using one-way variance analysis did not give significantly different results. The effect of optimal media composition for seedlings height and diameter growth is P2-Treatment with the ratio of soil: sand: dry leaf compost (4:2:1) and the average height growth result is 16,00 cm and average diameter growth is 2,14 mm.

Keyword : Composition media weaning, Growth, G. versteegii (Gilg) Domke Seedling.

¹ Student of Forest Management Section, Vocational School, Gadjah Mada University

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI *Gyrinops versteegii* (Gilg) Domke

Oleh :

Diyaningsih¹

INTISARI

Gyrinops versteegii (Gilg) Domke merupakan salah satu jenis tanaman penghasil gaharu yang sering dimanfaatkan. Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk mencegah punahnya gaharu yaitu dengan cara membudidayakannya. Budidaya tanaman penghasil gaharu dapat dilakukan di persemaian. Salah satu cara yang dapat digunakan yaitu dengan memilih media semai yang sesuai untuk pertumbuhannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan semai *Gyrinops versteegii* (Gilg) Domke.

Penelitian dilakukan di Persemaian Silvikultur Intensif Fakultas Kehutanan UGM yang terletak di Klebengan. Penelitian dimulai dari tanggal 15 Oktober 2017 sampai bulan Februari 2018. Komposisi media tanam yang digunakan dalam penelitian yaitu tanah : pasir : kompos daun kering. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan yaitu perbandingan 2 : 1 : 1 (P1), 4 : 2 : 1 (P2), dan 2 : 1 : 2 (P3). Masing-masing perlakuan diulang 3 kali dan setiap perlakuannya terdapat 23 semai. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis varian satu arah dan grafik pertumbuhan tinggi dan diameter.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan komposisi media tanam menggunakan analisis varian satu arah tidak memberikan hasil yang berbeda nyata. Pengaruh komposisi media yang optimal untuk pertumbuhan tinggi dan diameter semai yaitu perlakuan P2 dengan perbandingan tanah : pasir : kompos daun kering (4 : 2 : 1) dengan rata-rata pertumbuhan tinggi 16,00 cm dan rata-rata pertumbuhan diameter 2,14 mm.

Kata kunci : Komposisi, Media, Pertumbuhan, Semai *G. versteegii* (Gilg) Domke

¹Mahasiswa Diploma III Pengelolaan Hutan, Sekolah Vokasi, UGM.