

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK BOKASHI DARI  
LIMBAH RUMAH TANGGA TERHADAP PERTUMBUHAN  
*Aquilaria malaccensis* Lamk.**

Oleh :

Widia Sri Utami<sup>1</sup>

Suginingsih<sup>2</sup>

**INTISARI**

Tanaman *A. malaccensis* merupakan jenis tanaman penghasil gaharu yang berkualitas dan bernilai ekonomi tinggi. Kebutuhan akan gaharu dari tahun ke tahun semakin meningkat sehingga populasi dari tanaman *A. malaccensis* semakin menurun, sementara upaya penyelamatan belum dilakukan secara optimal. Oleh karena itu, perlu dilakukan usaha pembudidayaan yang optimal. Salah satu usaha untuk mengatasinya yaitu menggunakan bibit dari anakan alam yang diberi perlakuan pupuk supaya dapat memperbaiki pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pupuk bokashi dari limbah rumah tangga terhadap pertumbuhan *A. malaccensis* sampai umur 4 bulan.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan yaitu K (tanah), A (pupuk bokashi dengan tanah 3:5), B (pupuk bokashi dengan tanah 1:5), dan C (pupuk bokashi dengan tanah 2:5). Masing-masing perlakuan diulang 3 kali, dan setiap perlakuannya menggunakan 9 semai. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis varian satu arah dan bila terdapat perbedaan yang signifikan maka dilanjutkan dengan uji DMRT dengan taraf uji pada tingkat kepercayaan 95%. Penelitian dilakukan di Laboratorium Silvikultur Klebengan dan penelitian ini dimulai pada tanggal 12 Oktober 2017 sampai 22 Februari 2018.

Hasil penelitian pemberian perlakuan pupuk bokashi memberikan dampak negatif terhadap *A. malaccensis*. Hasil penelitian ini memengaruhi pertumbuhan tinggi, diameter, persen hidup, dan kadar air tertinggi pada perlakuan K. Rata-rata pertumbuhan tinggi sebesar 12,14 cm, rata-rata pertumbuhan diameter sebesar 0,21cm, rata-rata persen hidup sebesar 92% dan rata-rata kadar air semai 54,75%, sedangkan kekokohan semai terbaik pada perlakuan B sebesar 4,60.

**Kata kunci** : Pupuk, Bokashi, Pertumbuhan, Semai, *Aquilaria malaccensis* Lamk.

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM, NIM:15/386347/SV/09733

<sup>2</sup>Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM

**THE EFFECT OF USE OF BOKASHI FERTILIZER FROM  
HOUSEHOLD WASTE ON GROWTH  
*Aquilaria malaccensis* Lamk.**

By:  
Widia Sri Utami<sup>1</sup>  
Suginingsih<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

*A. Malaccensis* plant is a type of gaharu-producing plants of high quality and economic value. The need for gaharu from year to year increases so that the population of *A. malaccensis* plant decreases, while the rescue effort has not been done optimally. Therefore, an optimal cultivation effort is needed. One effort to overcome that is using seedlings from natural seedlings treated fertilizer in order to improve plant growth. This study aims to determine the effect of the use of bokashi fertilizer from household waste on *A. malaccensis* growth until the age of 4 months.

The research method used in this research is using Completely Randomized Design with 4 treatments ie K (soil), A (bokashi fertilizer with soil 3: 5), B (bokashi fertilizer with soil 1: 5), and C (bokashi fertilizer with soil 2: 5). Each treatment was repeated 3 times, and each treatment using 9 seedlings. The data obtained were analyzed using one-way variance analysis and if there were significant differences then continued with DMRT test with test level at 95% confidence level. The study was conducted at Silviculture Laboratory Klebengan and this study began on October 12, 2017 until February 22, 2018.

The results of the treatment of bokashi fertilizer give negative impact to *A. malaccensis*. The results of this study affect the highest growth, diameter, live percentage, and the highest water content in treatment K. High growth average of 12.14 cm, average growth diameter of 0.21cm, mean live percentage of 92% and average moisture content of seedlings 54.75%, while the best seeding robustness in treatment B of 4.60.

**Keywords:** Manure, Bokashi, Growth, Seedling, *Aquilaria malaccensis* Lamk.

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM, NIM : 15/386347/SV/09733

<sup>2</sup>Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM