



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGARUH NAUNGAN, INOKULASIMIKORISA, DAN PUPUK KANDANG TERHADAP  
PERTUMBUHAN SEMAI MELINJO (*Gnetum gnemon* LINN.)  
KUSNADI, Suhardi

Universitas Gadjah Mada, 1993 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGARUH NAUNGAN, INOKULASI MIKORISA, DAN PUPUK KANDANG  
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI MELINJO (*Gnetum gnemon* LINN.)

Oleh

Kusnadi

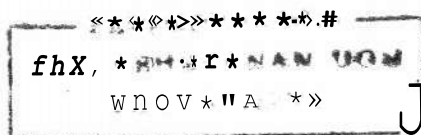
1986/57666/KT/2448

## INTISARI

*Social forestry* merupakan salah satu strategi dalam pengelolaan hutan di Indonesia. Tujuan akhir program ini ialah meningkatkan keadaan *social ekonomi* bagi masyarakat sekitar hutan. Oleh karena itu, penelitian-penelitian yang berkaitan dengan program *social forestry* sangat perlu dilakukan. *G. gnemon* LINN. merupakan Jenis yang diharapkan dapat mendukung keberhasilan program ini. Maka, penelitian-penelitian tentang *G. gnemon* LINN. menjadi sangat perlu dan penting dilakukan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jenis naungan, inokulasi mikorisa dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan diameter dan tinggi semai.

Penelitian ini dirancang menggunakan tiga macam naungan (*green house*, *screen house*, dan *open area*), dua aras perlakuan mikorisa (*diinokulasi* dan *tidak diinokulasi*), dan tiga aras pemberian pupuk kandang (0 (g), 50 (g), dan 100 (g)). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 3 faktorial.

Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan diameter dan tinggi yang berbeda sesuai dengan jenis naungan, aras pemberian mikorisa dan aras pemberian pupuk kandang. Semai yang ditanam di dalam *green house*, *diinokulasi* dengan mikorisa dan diberi pupuk kandang 100 (g) menunjukkan pertumbuhan diameter dan tinggi yang terbaik.



## EFFECTS OF SHADING, MYCORRHIZA INOCULATION AND MANURING ON THE GROWTH OF MELINJO (*Gnetum gnemon* LINN.) SEEDLINGS

By

Kusnadi

1986/57666/KT/2448

### ABSTRACT

*Social forestry is one of forest management strategy in Indonesia. The objective of this program is to improve the social and economic condition for the people living around the forest which most of them are rural poor. This species has multipurpose use therefore, it is very urgent to conduct some researches related with this program. *G. gnemon* LINN. is a species which is expected to afford for the succes of this program. Therefore the researches about this species is needed and being important. The purpose of this experiment is to know the combination among effects of shading, mycorrhiza inoculation and manuring on the growth of both diameter and height of *G. gnemon* LINN. seedlings.*

*This experiment was arranged on three types of shading (green house, screen house, and without shading) two levels of mycorrhiza inoculation (inoculated and uninoculated) and three levels of manuring (0 g, 50 g, and 100 g). The experiment was arranged as three factorials in a Complete Random Design.*

*The results have shown that different growth of diameter and height were positively corelated with the types of shading, levels of mycorrhiza inoculation and manuring. Combination of treatments, namely green house, mycorrhiza inoculation and 100 g manuring has shown the best result.*

