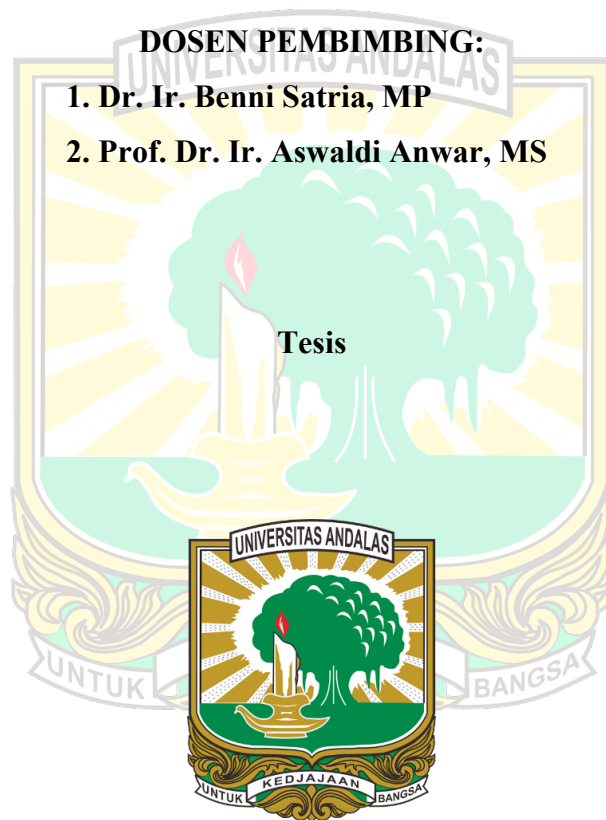


**PENGARUH INTENSITAS NAUNGAN YANG BERBEDA DAN  
BERBAGAI KOMBINASI MEDIA TANAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN VANILI  
(*Vanilla planifolia* Andrews)**

**ONY TRI WAHYUNI  
NIM. 2320241006**

**DOSEN PEMBIMBING:**

- 1. Dr. Ir. Benni Satria, MP**
- 2. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**

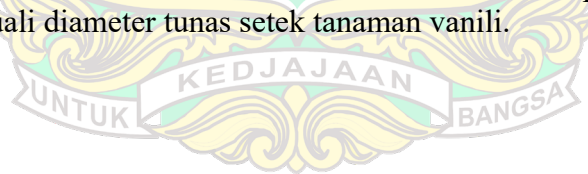


**PROGRAM STUDI S2 AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2024**

## RINGKASAN

Ony Tri Wahyuni. Pengaruh Intensitas Naungan yang Berbeda dan Berbagai Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews). Dibimbing oleh Benni Satria dan Aswaldi Anwar.

Vanili adalah tanaman dari jenis anggrek (Orchidaceae) yang buahnya berbentuk polong dan memiliki aroma khas berasal dari senyawa vanilin yang banyak dimanfaatkan dalam berbagai industri. Tanaman vanili berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia karena iklimnya sesuai dengan syarat tumbuh tanaman vanili. Vanili termasuk tanaman yang peka terhadap sinar matahari, sehingga naungan merupakan aspek yang diperlukan agar vanili dapat tumbuh optimal. Berbagai jenis media tanam berpotensi untuk dikombinasikan agar dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman vanili karena berfungsi sebagai penyedia hara tanaman. Penelitian bertujuan untuk memperoleh intensitas naungan dan kombinasi media tanam yang tepat untuk setek tanaman vanili. Percobaan disusun berdasarkan Rancangan Petak Terbagi yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap. Intensitas naungan yang digunakan yaitu 50% dan 70%. Kombinasi media tanam yang digunakan yaitu tanah + kompos + sekam bakar, tanah + kompos + cocopeat, tanah + pupuk kandang kambing + sekam bakar, dan tanah + pupuk kandang kambing + cocopeat (2:2:1, w/w). Data dianalisis menggunakan uji F, jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara intensitas naungan dan kombinasi media tanam. Intensitas naungan 70% memberikan hasil terbaik terhadap persentase setek hidup (100%), panjang tunas (20,32 cm), panjang ruas (3,24 cm), jumlah ruas (6,07), jumlah daun (6,07 helai), dan kandungan klorofil total (2,42 mg/g daun), sedangkan kombinasi media tanam tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan kecuali diameter tunas setek tanaman vanili.



## SUMMARY

Ony Tri Wahyuni. The Effect of Different Shade Intensities and Various Planting Media Combinations on the Growth of Vanilla Plant (*Vanilla planifolia* Andrews) Cuttings. Supervised by Benni Satria and Aswaldi Anwar.

Vanilla is a plant belonging to the orchid family (Orchidaceae). Its fruit is pod-shaped and possesses a distinctive aroma derived from the vanillin content that extensive use in various industries. Vanilla plants have the potential for cultivation in Indonesia due to the climate that aligns with the growth requirements of vanilla cultivation. However, vanilla is a sun-sensitive plant, so proper shading with right intensity is essential for maximizing vanilla growth. Various types of growing media can be combined to significantly impact the growth of vanilla cuttings, as they serve as a nutrient source.. The research aims to determine the appropriate shade intensity and planting media combination for vanilla plant cuttings. The experiment was designed using a Split-Plot Design within a Completely Randomized Design. Shade intensities of 50% and 70% were used. The planting media combinations included soil + compost + rice husk, soil + compost + cocopeat, soil + goat manure + rice husk, and soil + goat manure + cocopeat (2:2:1, w/w). Data was analyzed using a F-test, followed by Duncan's New Multiple Range Test at a significance level of 5%. The results showed no interaction between shade intensity and planting media combination. The 70% shade intensity provided the best outcomes in terms of cutting survival rate (100%), shoot length (20.32 cm), internode length (3.24 cm), number of internodes (6.07), leaf count (6.07 leaves), and total chlorophyll content (2.42 mg/g leaf), while the planting media combination did not significantly affect growth except for the diameter of vanilla plant cuttings.

