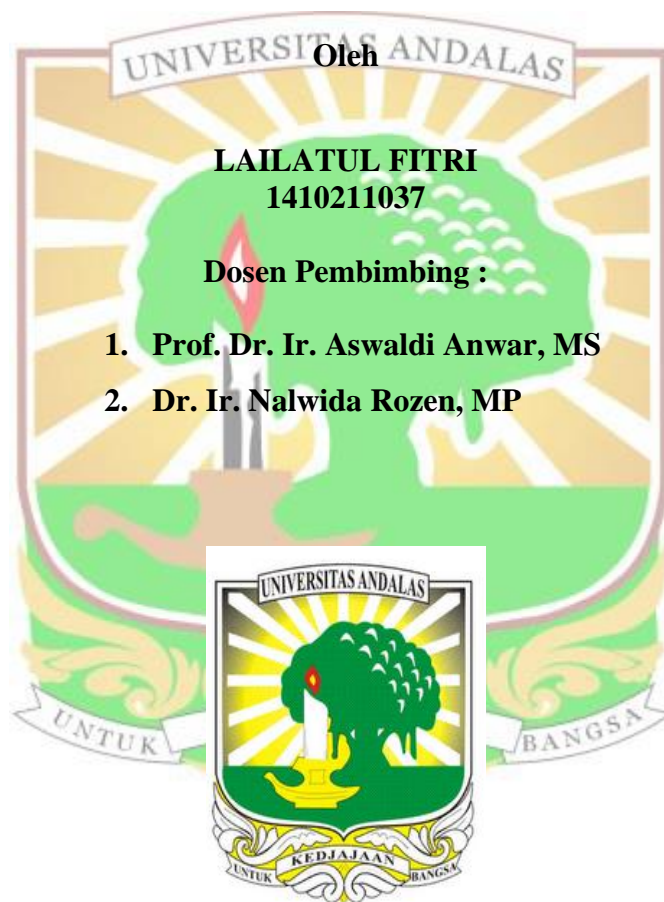


**PENGUJIAN BEBERAPA MEDIA PERKECAMBAHAN  
UNTUK PENENTUAN VIABILITAS DAN VIGOR BENIH  
ANDALAS (*Morus macroura* Miq)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **PENGUJIAN BEBERAPA MEDIA PERKECAMBAHAN UNTUK PENENTUAN VIABILITAS DAN VIGOR BENIH ANDALAS (*Morus macroura* Miq)**

## **Abstrak**

Tanaman andalas merupakan tanaman endemik Sumatera Barat. Tanaman andalas memiliki nilai ekonomis yang tinggi, diantaranya batangnya sangat baik untuk pembuatan tiang bangunan, papan, rumah dan mebel. Untuk mendapatkan batang yang baik perbanyak tanaman yang dianjurkan adalah perbanyak secara generatif. Perbanyak secara generatif diperlukan benih yang bermutu baik. Agar suatu benih dapat dijamin mutunya diperlukan pengujian yang standar salah satunya adalah dengan pengujian viabilitas dan vigor. Dalam pengujian viabilitas dan vigor dibutuhkan media (substrat) yang tepat, karena mempengaruhi perkecambahan suatu benih. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan media perkecambahan yang tepat dalam pengujian viabilitas dan vigor benih andalas. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan (kertas merang, kertas stensil, kertas koran, kertas Samson, kertas saring, kertas Whatman 93, dan kapas) dengan 3 ulangan. Peubah yang diamati adalah daya berkecambah, kecambah abnormal, benih mati, potensi tumbuh maksimum, perkecambahan hitung pertama, dan nilai indeks perkecambahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media perkecambahan yang tepat dalam pengujian viabilitas benih andalas adalah media kapas dan kertas stensil sedangkan untuk pengujian vigor adalah kertas saring dan kertas merang.

Kata kunci: *Benih andalas, media perkecambahan, vigor, viabilitas*



# EFFECT OF SOME MEDIA FOR VIABILITY AND VIGOR DETERMINATION OF ANDALAS SEEDS (*Morus macroura* Miq)

## Abstract

Andalas are endemic plants in West Sumatra. The plants have a high economic value because the stem is very good for making building poles, boards, houses, and furniture. To get a good stem, the recommended plant propagation is generative propagation. Generative propagation requires good quality seeds. In order for a seed to be guaranteed its quality is required standardized testing, one of which is by testing viability and vigor. In viability and vigor testing the right media (substrate) is needed, because it affects the germination of a seed. The objectives of this study were to obtain appropriate germination media in testing andalas viability and seed vigor. The research used a completely randomized design (CRD) with 7 treatments (paper straw, stencil paper, newsprint, Samson paper, filter paper, Whatman 93 paper, and cotton) with 3 replications. The variables observed were germination, abnormal sprouts, dead seeds, maximum growth potential, germination of the first count, and germination index values. The results showed that the proper germination media in testing the viability of andalas seeds was cotton and stencil paper while for testing vigor was filter paper and paper straw.

Keywords: *andalas seed, substrate media of germination, vigor, viabi*

