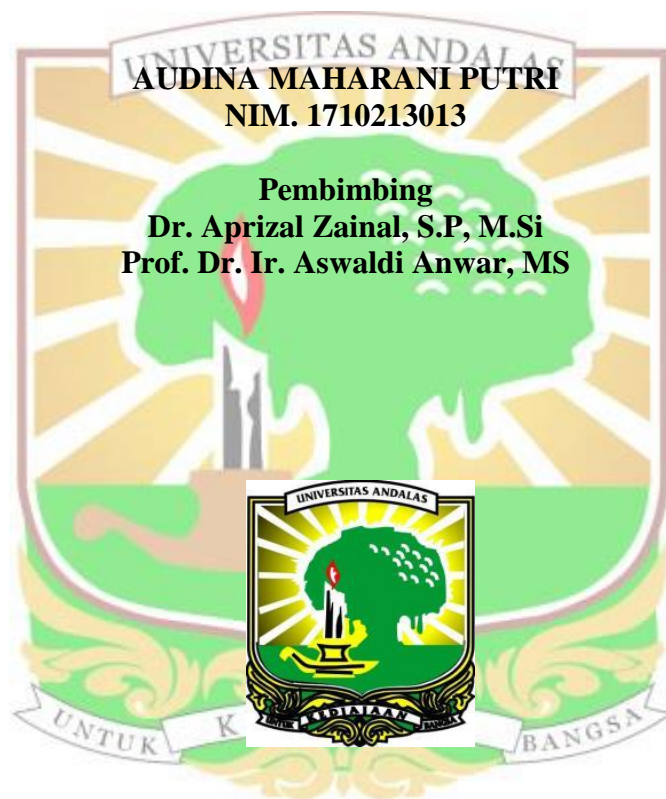


**FENOLOGI PERKECAMBAHAN BENIH GAMBIR**  
*(Uncaria gambir Roxb.)*

**SKRIPSI**

**OLEH**



**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2022**

# FENOLOGI PERKECAMBAHAN BENIH GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb.)

## Abstrak

Permintaan gambir dari tahun ke tahun terus meningkat, namun budidaya tanaman gambir belum dilakukan secara optimal. Dikaji dari sudut pandang ilmiah, publikasi dan referensi teknik budidaya dan pemuliaan tanaman gambir masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang tahapan-tahapan yang terjadi pada perkecambahan benih gambir. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai Agustus 2021 di Laboratorium Teknologi Benih, Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Jenis gambir yang digunakan ialah gambir varietas Riau. Percobaan dilakukan dengan mengecambahkan benih gambir pada dua media perkecambahan yang berbeda yaitu tanah dan kertas saring kemudian melihat tahapan-tahapan yang terjadi pada perkecambahan benih gambir. Hasil penelitian menunjukkan, tahapan-tahapan perkecambahan benih gambir yaitu: (a) Imbibisi (fase 2) pada hari ke-9 pada media tanah dan kertas saring. (b) Munculnya radikula pada hari ke-10 pada media kertas saring. (c) Munculnya hipokotil pada hari ke-11 pada media tanah dan hari ke-13 pada media kertas saring. (d) Terangkatnya kotiledon pada hari ke-12 pada media tanah dan hari ke-14 pada media kertas saring. (e) Terbukanya kotiledon pada hari ke-13 pada media tanah dan hari ke-15 pada media kertas saring. (f) Munculnya epikotil pada hari ke-27 pada media tanah. (g) Terbukanya daun pertama pada hari ke-30 pada media tanah. (h) Daun pertama berwarna hijau terang pada hari ke-34 dan berwarna hijau tua pada hari ke-39 pada media tanah. (i) Bibit pada hari ke-45. Keseluruhan tahapan tersebut membutuhkan waktu selama 45 hari.

Kata kunci: *Fenologi, Gambir Varietas Riau, Tahapan Perkecambahan*



# PHENOLOGY OF GERMINATION OF GAMBIEER SEEDS (*Uncaria gambir* Roxb.)

## *Abstract*

The demand for gambier from year to year continues to increase, but gambier cultivation has not been carried out optimally. From a scientific point of view, publications and references to gambier cultivation and breeding techniques are still limited. This study aims to obtain information about the stages that occur in gambier seed germination. The research was carried out from June to August 2021 at the Seed Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. This research uses a descriptive method. The type of gambier used is the Riau variety gambier. The experiment was carried out by germinating gambier seeds on two different germination media, namely soil and filter paper and then looking at the stages that occurred in gambier seed germination. The results showed that the stages of gambier seed germination were: (a) Imbibition (Phase 2) on day 9 on soil and filter paper media. (b) The appearance of the radicle on the 10th day on filter paper media. (c) The appearance of hypocotyls on day 11 on soil media and on day 13 on filter paper media. (d) Elevation of cotyledons on day 12 on soil media and day 14 on filter paper media. (e) The cotyledons were exposed on day 13 on soil media and on day 15 on filter paper media. (f) The appearance of epicotyl on the 27th day on soil media. (g) The opening of the first leaf on the 30th day on soil media. (h) The first leaves were bright green on day 34 and dark green on day 39 on soil media. (i) Seedlings on the 45th day. The entire stage takes 45 days.

Keywords: Gambier Riau Varietas, Germination Stage, Phenology

