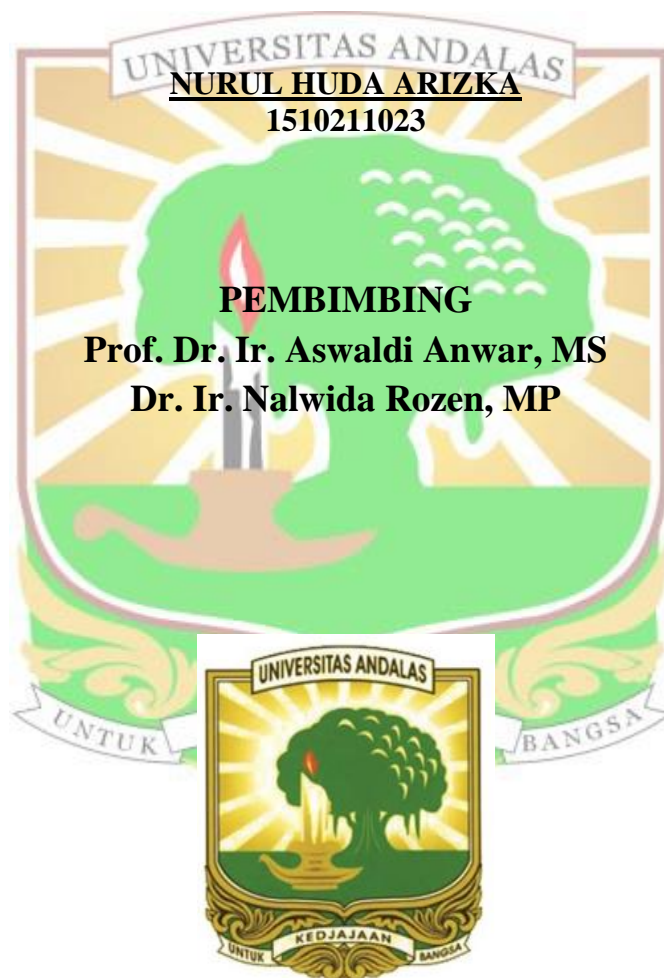


**FENOLOGI PERKECAMBAHAN BENIH MATOA
(*Pometia pinnata*)**

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

FENOLOGI PERKECAMBAHAN BENIH MATOA (*Pometia pinnata*)

ABSTRAK

Di Sumatera Barat terdapat matoa jenis Kelapa dan Papeda. Dikaji dari sudut pandang ilmiah, kajian tentang matoa masih terbatas. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian tentang matoa dimulai dengan fenologi perkecambahan benih matoa. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2019 di Laboratorium Teknologi Benih, Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan informasi tentang fase-fase yang terjadi secara alami pada perkecambahan benih matoa. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Jenis yang digunakan adalah Matoa Kelapa dan Matoa Papeda. Hasil penelitian menunjukkan, fase-fase perkecambahan benih Matoa Kelapa dan Matoa Papeda yaitu: (a) Munculnya radikula Matoa Kelapa pada hari ke-6, sedangkan Matoa Papeda pada hari ke-4. (b) Munculnya hipokotil Matoa Kelapa dan Matoa Papeda pada hari ke-7. (c) Munculnya kotiledon ke permukaan tanah pada Matoa Kelapa dan Matoa Papeda pada hari ke-8. (d) Kotiledon Matoa Kelapa terangkat (epigeal) pada hari ke-10, sedangkan Matoa Papeda (epigeal) pada hari ke-9. (e) Kotiledon Matoa Kelapa terangkat sempurna disertai munculnya epikotil dan bakal daun pada hari ke-12, sedangkan Matoa Papeda pada hari ke-11. (f) Terbukanya daun pertama Matoa Kelapa pada hari ke-14, sedangkan Matoa Papeda pada hari ke-13. (g) Daun Matoa Kelapa dan Matoa Papeda berwarna merah kecoklatan pada hari ke-15. (h) Daun Matoa Kelapa berwarna coklat pada hari ke-17, sedangkan Matoa Papeda pada hari ke-16. (i) Daun Matoa Kelapa berwarna coklat kehijauan pada hari ke-18, sedangkan Matoa Papeda pada hari ke-17. (j) Daun Matoa Kelapa dan Matoa Papeda berwarna hijau pada hari ke-21. Keseluruhan fase tersebut membutuhkan waktu selama 21 hari.

Kata kunci: *Fenologi, Fase Perkecambahan, Matoa Kelapa, Matoa Papeda, Epigeal.*

PHENOLOGY OF GERMINATION OF MATOA SEEDS (*Pometia pinnata*)

ABSTRACT

In West Sumatra there are Kelapa and Papeda species of matoa. From a scientific point of view, studies on matoa are still limited. Therefore it is necessary to conduct research on matoa starting with the phenology of seed germination. This research was conducted at the Seed Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University in October 2019. The purpose of this study was to obtain the information about phases that occur naturally in germination of matoa seeds. This research uses a descriptive method. The types used are Matoa Kelapa and Matoa Papeda. The results showed, the seed germination phases of Matoa Kelapa and Matoa Papeda namely: (a) The emergence of Matoa Kelapa radicles on the 6th day, while Matoa Papeda on the 4th day. (b) The appearance of Matoa Kelapa hypocotyl and Matoa Papeda on the 7th day. (c) The emergence of cotyledons to the ground surface on Matoa Kelapa and Matoa Papeda on the 8th day. (d) Matoa Kelapa Cotyledon raised (epigeal) on the 10th day, while Matoa Papeda (epigeal) on the 9th day. (e) Matoa Kelapa Cotyledon is lifted completely accompanied by the appearance of epicotyl and leaf in the 12th day, while Matoa Papeda on the 11th day. (f) Opening of the first leaves of Matoa Kelapa on the 14th day, while Matoa Papeda on the 13th day. (g) Matoa Kelapa leaves and Matoa Papeda are reddish brown on the 15th day. (h) Matoa Kelapa leaves are brown on the 17th day, while Matoa Papeda on the 16th day. (i) Matoa Kelapa leaves are greenish brown on the 18th day, while Matoa Papeda on the 17th day. (j) Matoa Kelapa and Matoa Papeda leaves are green on the 21st day. The entire phase takes 21 days.

Keywords: *Phenology, Germination Phase, Matoa Kelapa, Matoa Papeda, Epigeal*