

FENOLOGI PERKECAMBAHAN BENIH TANAMAN KABAU

(Archidendron bubalinum L.)

SKRIPSI

OLEH



EFDERILLA
1410211082

DOSEN PEMBIMBING : 1. Dr. Aprizal Zainal, SP. MSi
2. Dr. Ir Etti Swasti, MS

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2019

FENOLOGI PERKECAMBAHAN BENIH TANAMAN KABAU (*Archidendron bubalinum* L.)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tipe perkecambahan dan fase-fase perkembangan kecambah benih tanaman kabau. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Perkecambahan benih tanaman kabau ini dilakukan menggunakan metode deskriptif dengan cara observasi atau mengamati langsung tahap-tahap perkecambahan semua benih tanaman kabau, kemudian dilanjutkan dengan pengambilan gambar yang disertai dengan alat ukur sebagai dokumentasi dari pengamatan tersebut. Penelitian ini menggunakan benih tanaman kabau yang berasal dari pohon induk yang terdapat di Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota, Kecamatan Lintau Buo Utara Kabupaten Tanah Datar, Kecamatan Palembayan Kabupaten Agam. Benih yang digunakan adalah benih yang telah matang fisiologis, berbentuk bulat, berukuran seragam dan dalam kondisi yang baik. Hasil penelitian diperoleh bahwa tipe perkecambahan benih tanaman kabau yaitu hipogeal. Tahapan-tahapan perkecambahan benih tanaman kabau yaitu : (a) Merekahnya benih pada hari ke 2; (b) Munculnya radikula pada hari ke 3; (c) Melepasnya *seedcoat* pada hari ke 12; (d) Munculnya epikotil pada hari ke 5; (e) Munculnya daun pertama pada hari ke 10; (f) Membukanya daun pertama pada hari ke 11; (g) Daun pertama berwarna merah pekat pada hari ke 13; (h) Daun pertama berwarna coklat pekat pada hari ke 14; (i) Daun pertama berwarna coklat pada hari ke 16; (j) Daun pertama berwarna coklat muda hari ke 18; (k) Daun pertama berwarna hijau kecoklatan pada hari ke 21; (l) Daun pertama berwarna hijau 25.

Kata kunci: perkecambahan, fenologi, kabau



PHENOLOGY OF *Archidendron bubalinum* L. GERMINATION

ABSTRACT

This study examined the developmental phases of *Archidendron bubalinum* seed germination. This research was conducted at the Laboratory of Seed Science and Technology, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. Seed germination was observed (descriptive method) and documented with pictures. This study used seeds from one tree in Lareh Sago Halaban, Lima Puluh Kota, Lintau Buo, Tanah Datar, Palembayan, Agam. The seeds used were physiologically mature, round, uniform and in good condition. *Achidendron bubalinum* germination is hypogeal. The stages of germination of the seeds are: (a) Breakage on the 2nd day; (b) Appearance of the radical on the 3th day; (c) Release of the seedcoat on the 12th day; (d) Appearance of the epicots on the 5th day; (e) Appearance of the first leaf on the 10th day; (f) Opening the first leaf on the 11th day; (g) Appearance of dark red leaves on the 13th day; (h) Appearance dark brown leaves on the 14th day; (i) Appearance of brown leaves on the 16th day; (j) Appearance of light brown leaves on the 18th day; (k) Appearance of brownish green leaves on the 21th day; (l) Appearance of green leaves on the 25th day.

Keywords: germination, phenology, *Archidendron bubalinum* L.

