

**FENOLOGI PEMBUNGAAN DUA JENIS TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI PT TIDAR KERINCI AGUNG
KABUPATEN SOLOK SELATAN**

SKRIPSI

Oleh



**LIKE ABELLA MURINCE
1510242002**

**WULAN KUMALA SARI, SP., MP, Ph.D
DEDE SUHENDRA, SP., MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2022**

**FENOLOGI PEMBUNGAAN DUA JENIS TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI PT TIDAR KERINCI AGUNG
KABUPATEN SOLOK SELATAN**

Abstrak

Kajian tentang fenologi pembungaan diperlukan di bidang pemuliaan tanaman dalam rangka perakitan varietas unggul. Informasi tentang fenologi pembungaan kelapa sawit di Kabupaten Solok Selatan belum banyak tersedia, karena itu dilakukan penelitian tentang fenologi pembungaan dua jenis tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) yang dilaksanakan di PT. Tidar Kerinci Agung Kabupaten Solok Selatan selama dua bulan (September – Desember 2020). Penelitian ini menggunakan metode survei dengan penyajian data deskriptif. Gambaran sistematis tentang tahapan perkembangan bunga kelapa sawit dilakukan dengan pengambilan sampel secara purposive sampling. Kisaran suhu selama penelitian adalah 31°C dan kelembaban 71%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kelapa sawit Marihat Klon saat fase seludang hingga terbukanya seludang luar bunga betina dibutuhkan waktu 51 hari dan pada bunga jantan dibutuhkan waktu 52 hari, terbukanya seludang luar sampai pecahnya seludang dalam pada bunga betina dibutuhkan 15 hari dan pada bunga jantan 13 hari, terbukanya seludang bagian dalam sampai mekar sempurna pada bunga betina dibutuhkan waktu 8 hari dan pada bunga jantan 7 hari, mekar sempurna pada bunga betina dibutuhkan waktu 5 hari sampai terserbuki sempurna sedangkan untuk bunga jantan 5 hari. Pada varietas kelapa sawit DXP Socfindo rata-rata waktu yang dibutuhkan yaitu 38 hari untuk bunga betina sampai pada terbukanya seludang luar sedangkan untuk bunga jantan diperlukan waktu 37 hari, seludang luar terbuka pada bunga betina diperlukan waktu 14 hari untuk pecahnya seludang dalam sedangkan untuk bunga jantan 17 hari, terbukanya seludang dalam bunga betina diperlukan 6 hari sampai mekar sempurna sedangkan untuk bunga jantan 7 hari, bunga betina untuk mekar sempurna diperlukan waktu 6 hari sampai terserbuki sempurna sedangkan untuk bunga jantan 6 hari.

Kata kunci: Pembungaan kelapa sawit, kelembaban, perkembangan, seludang, suhu

FLOWERING PHENOLOGY OF TWO TYPES OF OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) AT PT. TIDAR KERINCI AGUNG SOUTH SOLOK DISTRICT

Abstract

The study of flowering phenology is needed in plant breeding in order to assembling superior varieties. Information on flowering phenology of oil palm in South Solok District is not widely available, therefore this research was conducted on the flowering phenology of two types of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) carried out at PT. Tidar Kerinci Agung, South Solok District for two months (September – December 2020). This study was a survey method by presenting of descriptive data. A systematic description of the stages of oil palm flower development was carried out by taking data samples by purposive sampling. The range of temperature during the study was 31°C and the humidity was 71%. The results showed that in oil palm of Marihat Klon from sheath phase to the opening of the outer sheath on the female flower it takes 51 days and on the male flower it takes 52 days, opening of the outer sheath until the rupture of the inner sheath on the female flower takes 15 days and on the male flower 13 days, opening of the inner sheath until it fully bloom on female flowers takes 8 days and on male flowers 7 days, complete blooming on female flowers takes 5 days until perfectly pollinated while for male flowers it takes 5 days. In the oil palm of DXP Socfindo variety, the average time required was 38 days for the female flower to open the outer sheath, while for the male flower it takes 37 days, outer sheath open on the female flower takes 14 days for the inner sheath to rupture while for the male flower it takes 17 days, the inner sheath opens in female flowers takes 6 days until it blooms completely while for male flowers it takes 7 days, for female flowers to fully bloom it takes 6 days until it is completely pollinated while for male flowers it takes 6 days.

Keywords: Oil palm flowering, humidity, development, sheath, temperature