

**KAJIAN KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAN ANATOMI
KETIAK PELEPAH KELAPA SAWIT
PADA UMUR LIMA DAN DELAPAN TAHUN**

**Roisatunnisak
15011088**

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik morfologi dan anatomi ketiak pelepah yang diperkirakan akan mempengaruhi efektifitas pemupukan melalui organ tersebut. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober-Desember 2018 di Kebun Percobaan INSTIPER, SEAT (*Stiper Edu Agro Tourism*) Ungaran, Semarang, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, dan Balai Penelitian Teknologi Bahan Alam Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (BPTBA LIPI), Yogyakarta. Metode yang digunakan adalah metode survei, selanjutnya penentuan sampel dilakukan secara acak bertujuan dan dianalisis menggunakan uji independen t-tes taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada semua karakteristik morfologi baik pada sudut duduk pelepah terhadap batang, lebar pangkal pelepah, dan tebal pangkal pelepah tidak ditemukan adanya perbedaan yang nyata antara pelepah kelapa sawit umur 5 dan 8 tahun. Pada karakteristik anatomi ditemukan adanya stomata, lapisan kutikula dan lilin, jaringan parenkim serta jaringan vaskuler. Berdasarkan karakteristik morfologi dan anatomi pelepah kelapa sawit umur 5 dan umur 8 tahun, pemupukan melalui ketiak pelepah bisa dilakukan untuk meningkatkan efektifitas penyerapan unsur hara dibandingkan melalui tanah.

Kata kunci : Kelapa Sawit, Ketiak Pelepah, Karakter Morfologi dan Anatomi.

**STUDY OF ANATOMY AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS
ON FIVE AND EIGHT-YEARS OIL PALM LEAF AXIL**

**Roisatunnisak
15011088**

Abstract

This research's purpose was to study the anatomical and morphological characteristics of oil palm leaf axil that predicted will affect the effectiveness of fertilization through that organ. This research was conducted in October-December 2018 at the INSTIPER Experimental Site, SEAT (Stiper Edu Agro Tourism) Ungaran, Semarang, Mercu Buana University of Yogyakarta, and BPTBA LIPI Yogyakarta. The method used was the survey method, then the determination of the sample was done by purposive random sampling and analyzed using an independent t-test 5% level. The results showed that in all morphological characteristics consisted leaf axil angle, the width and thickness of the fronds based, were not found any significant differences between the 5-years and 8-years oil palm. Anatomical characteristics consisted stomata, cuticle and wax coating, parenchymal tissue and vascular tissue. Based on the anatomy and morphological characteristics of 5-years and 8-years oil palm leaf axils, axillary fertilization can be done to increase the effectivity of nutrient absorption than through the soil.

Keywords : Oil Palm, Leaf Axil, Anatomical and Morphological Characteristics.