

PELEPAH HIJAU SEGAR PATAH DITUNAS ATAU TIDAK?

Tanaman yang mengalami **patah pelepah/sengkleh** merujuk pada kondisi dimana pelepah kelapa sawit yang **masih hijau** dan tergolong **pelepah yang muda** mengalami *sengkleh* atau daun terkulai. Kondisi ini akan menyebabkan aktivitas fotosintesis tanaman **tidak optimal**, sehingga dapat **menurunkan produktivitas** tanaman.



Faktor-faktor yang Mempengaruhi

Hingga saat ini, belum diketahui secara pasti penyebab terjadinya patah pelepah, karena fenomena ini tentu melibatkan sejumlah faktor penyebab kompleks yang saling terkait.

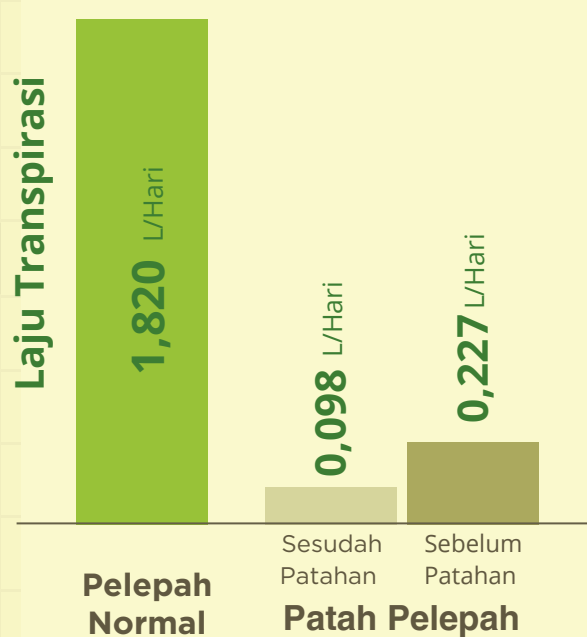
Patah pelepah merupakan respon fisiologis yang mencakup mekanisme pengurangan luas daun melalui percepatan pengguguran daun dan penurunan produksi biomassa agar tanaman dapat mengurangi kehilangan air melalui proses transpirasi untuk mempertahankan kelangsungan hidupnya.

Beberapa penyebab patah pelepah antara lain:

- 1. Stres abiotik:** Cekaman kekeringan dapat memicu patah pelepah. Selain itu, ketidakseimbangan unsur hara N/K diduga turut berperan dalam terjadinya patah pelepah.
- 2. Stres biotik:** Infeksi oleh patogen seperti *Thielaviopsis* sp. yang menyebabkan penyakit kering pelepah. Selain itu, serangan penyakit *Ganoderma* sp. juga dapat menyebabkan patah pelepah.

Ditunas atau Tidak?

Penelitian dilakukan untuk mengukur laju transpirasi pada pelepah yang normal dan pelepah yang patah menggunakan Sapflow Meter. Pengukuran *sapflow* pada pelepah yang patah dilakukan pada dua titik, sebelum patahan dan sesudah patahan.



Gambar laju transpirasi pada pelepah normal dan patah pelepah (Hutagalung et al., 2024)

Teknis pengamatan laju transpirasi pada pelepah yang patah

Tanaman patah pelepah mengalami **stres fisik** dan **fisiologis**, sehingga mengganggu jaringan dan **sistem vaskularnya** untuk mengalirkan air dan nutrisi dari akar ke daun. Pelepah yang patah **tidak optimal** lagi melakukan transpirasi, laju transpirasi **sangat rendah** dibandingkan pelepah sawit sehat.

Pelepah patah **tidak optimal** dalam melakukan **aktivitas fisiologis** akibat **kerusakan struktural** pelepah khususnya **jaringan vaskular**

Dengan demikian, **pelepah yang patah** tidak lagi berkontribusi pada **proses fotosintesis** dan **transpirasi**, sehingga **lebih baik dipangkas**

Daftar Pustaka

