

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN

Desa Bindu. Kecamatan Peninjauan.

Ogan Komering Ulu

Telp. (0711) 415381

WEBSITE: www.mitraogan.co.id Email: kebunrl@mitraogan.co.id

PengambilanSampelDaun

Ada duasistempengambilansampeldaun yang seringdigunakan di perkebunankelapasawit, yaitu:

- SistemAcakTersebar
- · SistemSentral

Sistemacaktersebar padaumumnyabanyakdigunakankarenasampeldaun yang diperolehmerupakan rata-rata di dalamhamparan, dengan kata lain sistemacaktersebarlebihrepresentatif. Sedangkan sistemsentral dalamsatublok (luas 25-30 hektar)

hanyadiambilsatusampelsajasehinggatidakmencerminkan *performance*tanamandalamblokters ebut.

B. Penentu Leaf Sampling Unit (LSU)

Leaf sampling unit

(LSU) merupakan suatuham paran tertentudi manasatukelom pokon tohda undi ambildan hamparan tersebut nantinya menjadi satukesatuan pemupukan.

Dalampenentuansatu LSU harusmempertimbangkanbeberapafaktor yang mempunyaikeseragaman, antaralain :

- · UmurTanaman
- · Jenis Tanah
- TindakanKulturTeknis

VariasiTopografidanDrainase

C. PenentuanPohonSampel

Untuk areal LSU seluas 20 hektarmakaintensitasnyaadalah 1% tetapiapabilaluasnya< 20 hektarmakaintensitasnya> 1% (sepertidisajikanpadatabel di bawahini).

Luas	Jumlah	Jumlah	%	Cara
(Ha)	Pohon	Contoh	PohonContoh	PenentuanPohonContoh
5	715	28	4,0	Setiap 5 pohondalam 1 barisdanselang 5 baris
10	1.430	29	2,0	Setiap 5 pohondalam 1 barisdanselang 10 baris
15	2.135	30	1,4	Setiap 5 pohondalam 1 barisdanselang 10 baris
>15	-	-	1,0	Setiap 10 pohondalam 1 barisdanselang 10 baris

Penentuanawalbarissampeladalah 1-2 barisdaribatas LSU, batastersebutdapatberupajalan, paritatautanaman. Penentuanbarisjugadapatdisesuaikandengankeadaan yang simetrisdanrepresentatif.

D. Syarat-SyaratPemilihanPohonSampel

Pohonsampel yang akandigunakansebagaipengambilandaunharusmemenuhisyaratsebagaiberikut :

- Pohontidakterletak di tepijalan, sungaiatauparitdanbangunan.
 Apabilahaltersebutterjadimakapohonsampelharusdigeser 2 pohonkearahdalampadabarisan yang sama.
- · Bukanpohonsisipan.
- · Tidakterletak di dekat areal terbuka, misalnyadekatpohonmati/kosong.
- · Pohonharussehat (tidakterserangpenyakitataupohon abnormal).

E. PenandaanPohonSampel

Pohonsampel yang telahdipilihharusdicatsecarapermanen. Cat yang digunakanberwarnaterang (misalnyawarnamerah)

danberkualitasbaiksehinggadapatbertahanlebihdari 1 tahun.
Pengecatanpohonsampelpadapangkalpelepah yang telah di-prunningrapat.

Setiappohonsampelharusdiberinomor. Penomoranterdiridari 2 angka contohnya**2/12, 2/22, 2/32** artinyanomordepanmenunjukanbarisantanamansedangkannomorbelakangadalahnomorp ohondalambarisantersebut.

$F.\ Pen and a an Nomor Pelepah$

Pelepah yang diambilsebagaisampeladalahpelepahnomor 17. Adapununtukmenentukanletak/posisipelepah ke-17 sebagaiberikut :

- 1. Tentukanpelepahpertama (pelepahnomor 1), yaitupelepahtermuda yang anak-anakdaunnya (lamina) telahterbukasempurnatetapidaunrudimenter (sepertiduripadapangkalpelepah) belumterbentuk.
- 2. Tentukanarah spiral daun. Padaumumnyatanamankelapasawitmemilikiduajenis spiral yaitu *spiral kanan* dan *spiral kiri*.

- 3. Tentukanpelepahnomor 9, yaitupelepah yang terletakdalam spiral yang samadenganpelepahpertama. Posisipelepahnomor 9 terletaksedikitagakkekiri di bawahpelepahpertama (spiral kanan) atausedikitagakkekanandaripelepahpertama (spiral kiri).
- 4. Tentukanpelepah nomor17 yaituterletaksedikitagakkekiri di bawahpelepahnomor 9 (spiral kanan) atausedikitagakkekanan di bawahpelepahnomor 9 (spiral kiri).

G. ProsedurPengambilanSampelDaun

- 1. Pelepahsampel yang akandiambildaunnyadipotong (apabilasudahtinggi) atauditarikdenganpengait (TM 1-3).
- Helaidaun yang diambilterletakpadatitik 3/5 daripangkalpelepahatau 2/5 dariujungpelepah.
 Helaidaun yang diambiluntuksampeladalahmasing-masing 4 anakdaun di sisikanandankiripelepah.
- 3. Selanjutnyahelaiandauntersebutdipotongdan yang dijadikansampeladalah 1/3 anakdaun yang berada di tengah.
- 4. Helaiandaundikumpulkanbersamadenganhelaiandaundari LSU yang sama. Setelahterkumpulsemuadarisatu LSU, helaiandauntersebutsatu per satudibersihkandengankain lap yang sedikitbasah/lembaboleh air destilasi (aquadest). Janganlupa label harusselalubersamasampel (tidakbolehtercampurdengan LSU yang lain).
- 5. Lidi (*midrib*) dibuangdanhelaiandauntanpalididipotong-potongkecilukuran 1-2 cm. Ambilsekitar 200-250 gram beratbasahsebagaisampel.
- 6. Daunsampelseberattersebutdimasukankedalamkantungkainkasa. Selanjutnyadimasukankedalam oven (label harusikutserta).
- 7. Sampeldaundikering oven padasuhu 65°C selama 24 jam ataumenggunakan microwave suhu 100°C selama 8 menitdengansekalipembalikan.
- 8. Sampel yang sudahkeringditandaidengandaunmudahdihancurkandenganremasantangan. Setelahdidinginkansampeldaundimasukankedalamkantongplastik (ukuran 1 kg) lengkapdenganlabelnya.
- 9. Contoh label LSU adalahsebagaiberikut:

BEST AGRO INTERNATIONAL						
Nama PT.	:					
Nama Estate	:					
Afdeling	:					
Blok/LSU	:					
Luas Areal (Ha)	:					
TahunTanam	:					
NomorPelepah	•					

TanggalPengambilanSampel :	•••••
----------------------------	-------

10. Selanjutnyasampeldaunsegeradikirimkelaboratoriumuntukdianalisiskadarharanya.

H. WaktuPengambilanSampelDaun

- 1. Waktu yang cocok/sesuaiuntukpengambilansampeldaunadalah jam 06.00 pagisampai jam 12.00 siang.
- 2. Pengambilansampeldauntidakdilakukan (dihentikan) padasaathujanlebatdandilanjutkan 2 jam kemudiansetelahberhentihujan.
- 3. Pengambilansampeldaundilakukanpadabulan yang samasetiaptahunnya.