



**BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN**

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**



IKLIM MIKRO PEMBIBITAN KOPI

**Pemetaan Fluktuasi Harian untuk
Mitigasi Stres Termal, Defisit Air, dan
Risiko Patogen**



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
agroklimat.brmp.pertanian.go.id





3 SYARAT UTAMA IKLIM MIKRO

Suhu & kelembapan

Suhu ideal untuk bibit adalah 20-28 °C dengan RH 70-85%, penting untuk menjaga daun dari layu kepanasan dan menekan spora jamur.



Intensitas cahaya

Daun kopi muda membutuhkan naungan paranet 50-70%, sinar matahari langsung merusak klorofil muda dan membuat daun kuning.



Sirkulasi udara

Udara yang mengalir lancar akan membuang hawa pengap di area kebun, menjadi kunci pencegahan penyakit busuk akar dan batang.





BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN

BerAKHLAK

Berorientasi Pelayanan, Akuntabel, Kompeten,
Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaborasi

#bangga
melayani
bangsa

BERANI
JIJUR!
HEBAT!

TIMELINE PENGAMATAN IKLIM MIKRO



04.30 WIB

Puncak malam

Embun turun paling tebal. Kelembapan udara mendekati 100%, kondisi ini amat rawan memicu kembangbiak spora jamur.



07.00 WIB

Pengamatan utama

Akumulasi harian curah hujan, penguapan, dan radiasi. Fase transisi suhu udara mulai meningkat.



13.00 WIB

Stres termal

Intensitas radiasi tertinggi. Waktu pembacaan suhu maksimum harian. Sinar UV berada di titik kritis untuk merusak klorofil.



18.00 WIB

Puncak maksimum

Fase pendinginan dan penyelesaian siklus data harian.

Sumber : SNI 9415:2025



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
agroklimat.brmp.pertanian.go.id



@brmpagroklimat



**BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN**

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Acuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaborasi

**#bangga
melayani
bangsa**



MANFAAT STRATEGIS IKLIM MIKRO

Mengapa standarisasi observasi iklim mikro krusial untuk masa depan produktivitas perkebunan kopi?



Kesehatan & bibit unggul

Mencetak bibit kopi unggul dengan meminimalisir stres termal. Menghasilkan sistem perakaran kuat yang mempercepat adaptasi pasca pindah tanam.



Mitigasi penyakit tanaman

Deteksi dini kelembapan ekstrem pada malam hari terbukti mencegah penyebaran wabah patogen (seperti penyakit karat daun kopi).



Efisiensi operasional terukur

Pengaturan jadwal irigasi dan modifikasi shading net dapat dilakukan secara presisi berbasis data riil, menghemat tenaga dan biaya air.



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
agroklimat.brmp.pertanian.go.id



@brmpagroklimat