



BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan • Berkeadilan • Berkompetensi
Berharmoni • Beradaptasi • Berkolaborasi

#bangga
melayani
bangsa

DEWANI
RUMAH
HEBAT!

**Tanam Jagung di Lahan Kering
Tanpa Takut Kekeringan**

**GO
DR
N**

Intensifikasi Jagung Melalui Pengelolaan Air Presisi



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

 [brmpagroklimat](https://www.instagram.com/brmpagroklimat)



BerAKHLAK
berorientasi Febyan, Akuntabilitas, Kompeten,
Harmonis, dan Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**

BERANI
NUR
HEBAT.



Ketergantungan pada Curah Hujan

Sistem produksi jagung lahan kering sangat bergantung pada pasokan air hujan musiman.

Distribusi Hujan Tidak Sesuai Kebutuhan Tanaman

Siklus curah hujan sering kali tidak sesuai dengan periode kritis pertumbuhan tanaman.

Keterbatasan Sumber dan Jaringan Irigasi

Sumber air permukaan dan infrastruktur irigasi masih sangat minim

Pengairan Masih Manual

Praktik penyiraman dilakukan secara tradisional dan reaktif berdasarkan perkiraan visual semata.



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



@brmpagroklimat



BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Laya Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**



Faktor Kritis

Distribusi Hujan Ekstrem: curah hujan sering terkonsentrasi pada waktu-waktu tertentu saja dengan distribusi yang sangat tidak merata.

Titik Kritis Tanaman: Defisit air kerap terjadi tepat pada fase paling kritis tanaman, yaitu saat pembungaan dan pengisian biji.

Dampak Langsung: Kondisi kekurangan air ini berdampak fatal terhadap proses pembentukan tongkol dan menurunkan bobot biji secara drastis.

Krisis Air Permukaan: Masalah menjadi semakin rumit karena sumber air permukaan yang dapat diandalkan nyaris tidak tersedia.



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



@brmpagroklimat



BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Laya Adaptif Kolaborasi

**#bangga
melayani
bangsa**



Inovasi Solusi



Sumur Bor Dalam

Membangun infrastruktur penyediaan suplai air yang stabil, memastikan tanaman tetap terhidrasi tanpa harus bergantung sepenuhnya pada curah hujan yang tidak menentu.



Irigasi Big Gun

Menggunakan sistem distribusi air curah portable bertekanan tinggi yang mampu menyiram area lahan secara presisi, merata, dan dapat dipindahkan sesuai zona kebutuhan.



Sensor Tanah & IoT

Teknologi cerdas penyiram otomatis berdasarkan data kelembapan tanah aktual *real-time*, mencegah boros air dan menjaga keseimbangan fase tumbuh.



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

@brmpagroklimat