



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**

PENGAIRAN BASAH-KERING (AWD)

Strategi Efektif
Menjaga Air
Tanah pada
Musim Kemarau





APA ITU AWD

(Alternate Wetting and Drying)?

➔ Metode **pengairan sawah** dengan siklus **penggenangan dan pengeringan** terukur.

➔ Cocok untuk **lahan** dengan **pasokan air terbatas**.

➔ **Versi upgrade** dari pengairan berselang (*intermittent*).

➔ Berbasis **kondisi muka air tanah**.

➔ **Hemat air** hingga 20%



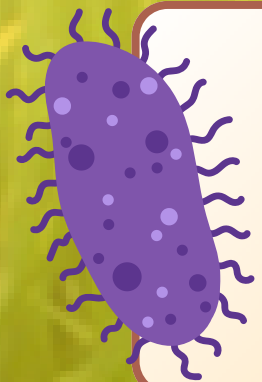
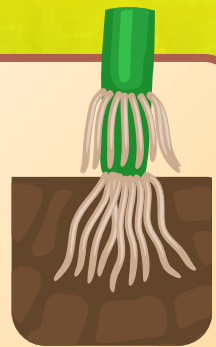


MANFAAT DAN KEUNTUNGAN



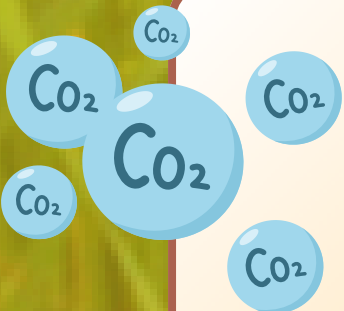
Menghemat
konsumsi air.

Memperkuat akar,
tanaman lebih
tahan rebah.



Meningkatkan
aktivitas
mikroorganisme
tanah.

Menghambat
perkembangan
hama.



Mengurangi
emisi gas
rumah kaca.

Mengurangi risiko
keracunan besi
pada tanaman.





PENERAPAN AWD



Dilakukan mulai fase tanam hingga seminggu sebelum berbunga.



Pemantauan muka air dengan alat pengukur.



Alat dipasang pada bagian lahan yang tinggi dan dekat dengan pematang.



Pengairan dilakukan hanya jika kedalaman permukaan air tanah mencapai 15 cm.





PEMBUATAN ALAT PENGONTROL AIR AWD

1

Siapkan paralon berdiameter 5 inchi.



2

Potong paralon sepanjang 35 cm.



3

Bagi dua area pada paralon → 25 cm area berlubang dan 10 cm tidak berlubang.

Buat lubang menggunakan bor pada area yang ditentukan, diameter lubang 5 mm dan jarak antarlubang 2 cm x 2 cm.

4

5

Pasang mistar pada kedua sisi paralon, dimulai dari ujung area paralon tidak berlubang → berfungsi untuk mengukur kedalaman dan ketinggian air.



KUNCI **KEBERHASILAN**



Kontrol permukaan air ketika pembungaan dan pemupukan.



Pembungaan → tinggi air 3–5 cm dari permukaan tanah.



Pemupukan → kondisi sawah macak-macak (basah tanpa genangan).

Pengairan Basah–Kering (AWD) adalah wujud nyata inovasi pertanian tangguh iklim dengan penghematan air untuk menjaga stabilitas produksi.

Sumber:

<https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/17491>

<https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/13092>