

Sarjoni, S.P., M.P

Wakatobi, 13 Maret 1979

Pendidikan:



2001 Sarjana Agronomi
Universitas Haluoleo Kendari



2009 Magister Agronomi
Universitas Haluoleo Kendari

Pengalaman Kerja:



2014-2022
Peneliti



2022-2023
Analisis Standardisasi

Penghargaan:



2024
Satyalancana Karya Satya X Tahun

Jenjang Karir:



2022-2023 Koordinator PE
di Puslitbang Hortikultura



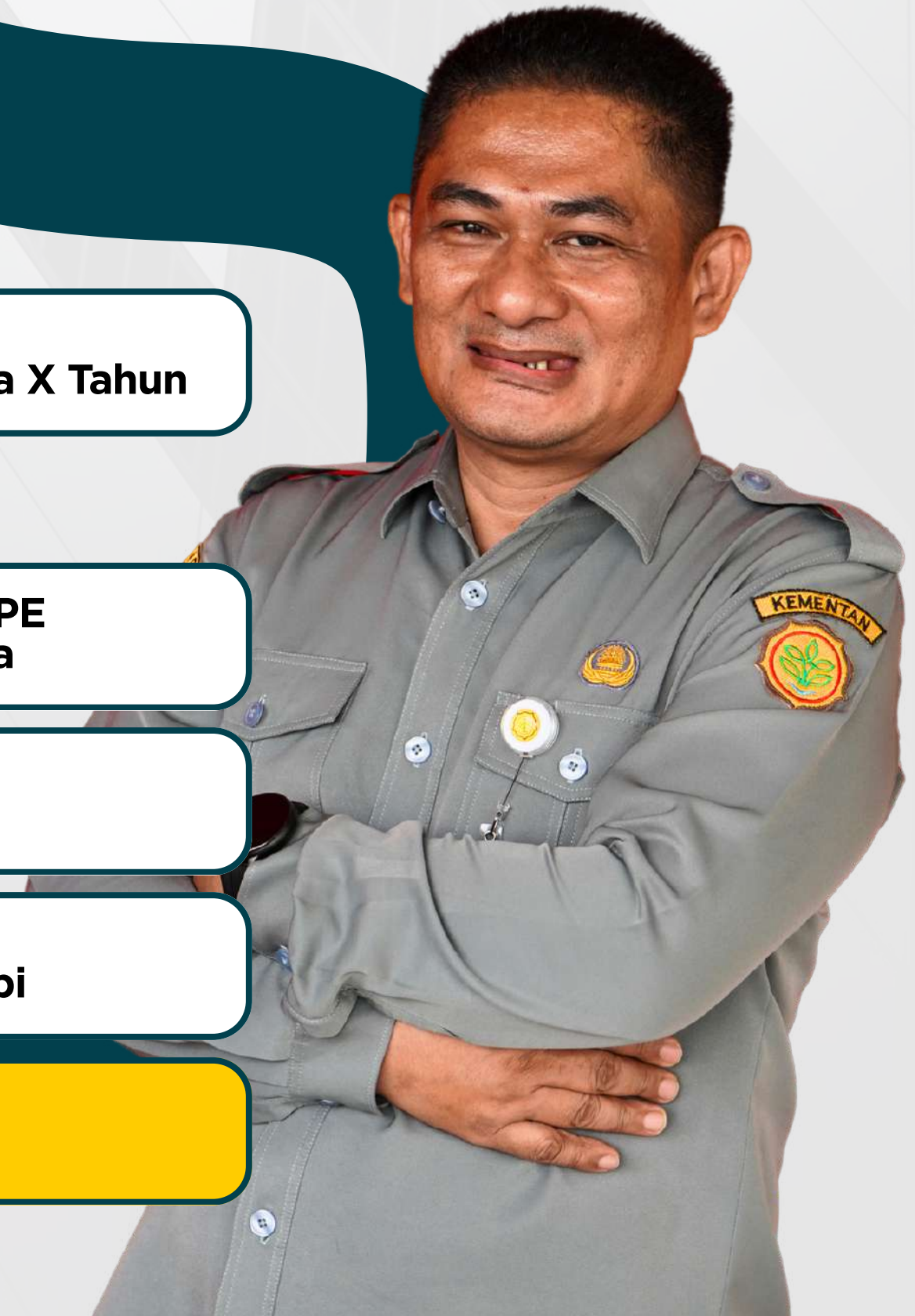
2023-2025
Kepala BSIP Aneka Umbi



2025-2026
Kepala BRMP Aneka Umbi



2026-sekarang
Kepala BRMP Sereal





**SMART
TANI**
SPEKTRUM DISEMINASI
MULTI CHANNEL

Perbenihan Jagung **Cerdas** **Iklim**

disampaikan oleh

Sarjoni, S.P., M.P

Kepala Balai Perakitan dan
Pengujian Tanaman Serealia

Smart Tani, 30 Juli 2026



Dampak Perubahan Iklim pada Sektor Pertanian



Perubahan iklim menjadi salah satu tantangan terbesar dalam pembangunan sektor pertanian. Fenomena seperti peningkatan suhu udara, perubahan pola curah hujan, kejadian cuaca ekstrem, kekeringan, banjir, serta meningkatnya serangan organisme pengganggu seperti Fall Army Worm, penyakit bulai, dan hawar daun yang telah memengaruhi produktivitas sektor pertanian, khususnya tanaman jagung.

Dampak Perubahan Iklim pada Sektor Pertanian



Dampaknya sangat merugikan, baik bagi jagung konsumsi maupun industri perbenihan. Pada jagung konsumsi, stres iklim dan serangan OPT memicu penurunan hasil panen hingga risiko gagal panen. Sementara pada perbenihan hibrida, cuaca ekstrem mengganggu proses penyerbukan, serta menyulitkan pengeringan pascapanen sehingga mempengaruhi penurunan daya tumbuh dan umur simpan benih.

Konsep Perbenihan Cerdas Iklim (Climate Smart Seed System)?

Peningkatan Produktivitas

Melalui penggunaan varietas unggul, teknologi budi daya modern, dan sistem produksi yang efisien.

Adaptasi terhadap Perubahan Iklim

Mengembangkan sistem produksi yang mampu menghadapi perubahan musim, kekeringan, banjir, maupun serangan hama dan penyakit.

Mendukung Keberlanjutan Lingkungan

Menerapkan teknologi hemat air, konservasi tanah, penggunaan pupuk secara efisien, dan pengelolaan limbah produksi.

Inovasi Perbenihan Jagung Cerdas Iklim



Varietas Adaptif



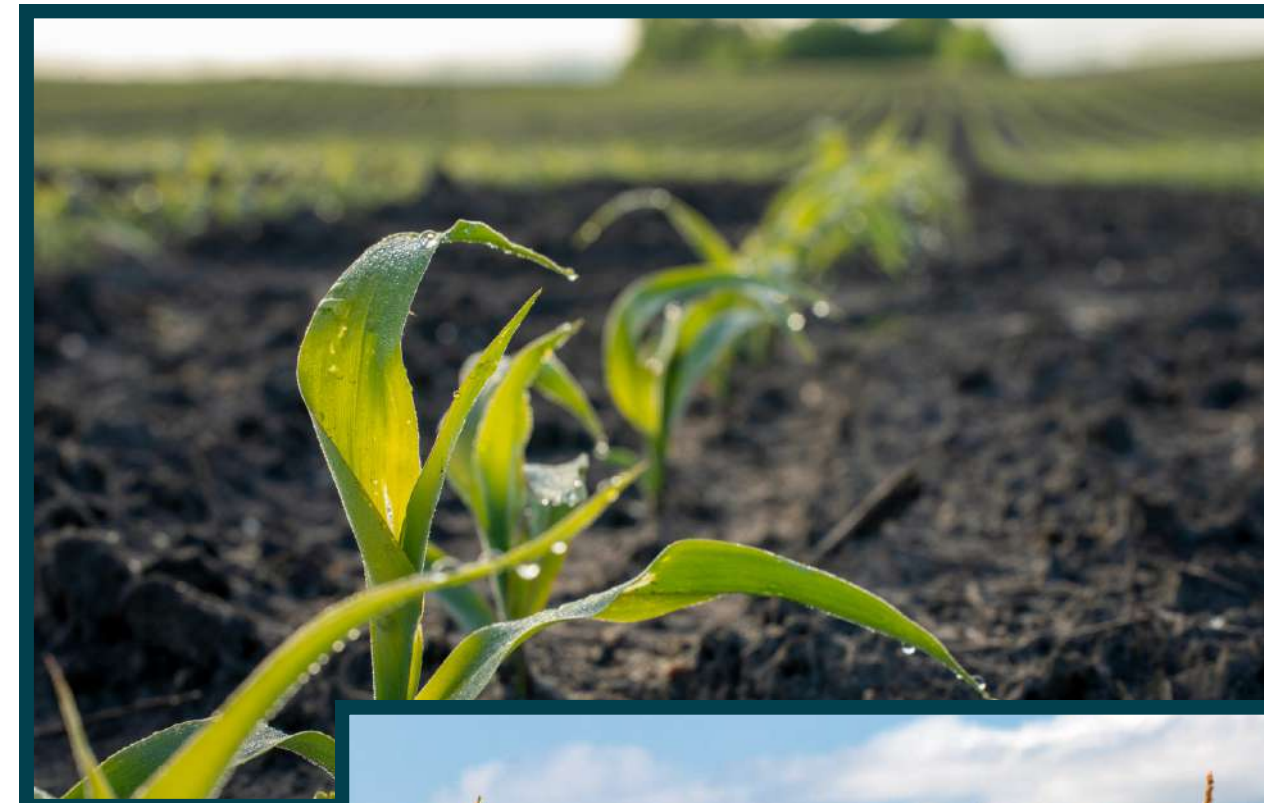
Perakitan varietas jagung cerdas iklim

Toleran kekeringan, masam, genangan, naungan



Perakitan varietas jagung unggul

Tahan penyakit, umur genjah, provitas tinggi



Varietas Toleran Kekeringan



Komposit

Lamuru, Jakarin

Hibrida

Bima 19, Bima 4, Bima 20, HJ 21,
HJ 28, Nasa 29, JH 37, JH 45,
Jharing



Varietas Toleran Masam



Komposit
Sukmaraga

Hibrida
Nasa 29, JH 27, JH 29, JH 37,
Batara 14



Varietas Toleran Genangan



Komposit
Sukmaraga, Bisma

Hibrida
JHG 01, JHG 02



Varietas Toleran Naungan

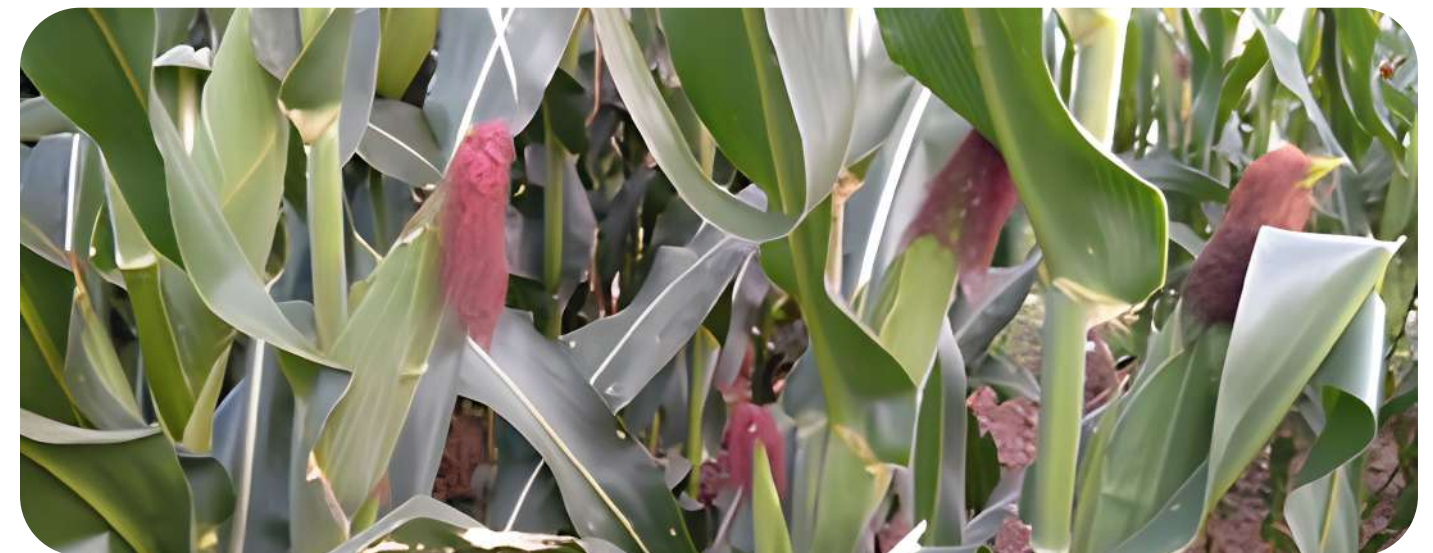


Komposit

Belum ada varietas resmi yang dilepas

Hibrida

Jhana 234, Jhana 333



Varietas Umur Genjah



Komposit
Pulut URI

Hibrida
JH 36



Saatnya Kuis



Pergi berlayar ke Pulau Seribu,
Melihat ombak indah menawan.
Sobat Ino ayo tebak kuisku,
Sebutkan varietas jagung yang
toleran kekeringan!

Inovasi Perbenihan Jagung Cerdas Iklim



Produksi Berbasis Informasi Iklim



Pemanfaatan Internet of Things (IoT) pada Automatic Weather Station (AWS)

Prakiraan musim, informasi curah hujan, dan agroekosistem (suhu, kelembapan, curah hujan)



Memfaatkan platform SIAP TANAM

Penggunaan kalender tanam untuk perencanaan produksi benih



Inovasi Perbenihan Jagung Cerdas Iklim

Teknologi Budi Daya



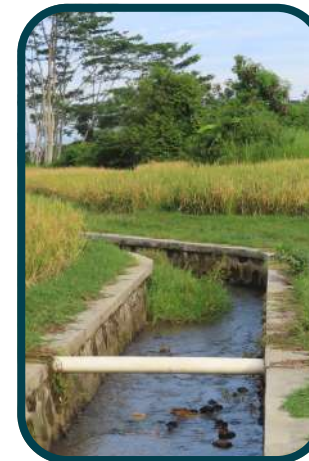
Pemanfaatan sistem informasi dan kalender tanam

Pelaksanaan roguing dan detasseling tepat waktu



Pemanfaatan drone

Monitoring pertumbuhan tanaman, aplikasi pupuk cair, pengendalian OPT terpadu menggunakan drone;



Irigasi hemat dan pembenah tanah

Pemberian air secara presisi serta penggunaan bahan tambahan untuk memperbaiki sifat dan struktur tanah



Inovasi Perbenihan Jagung Cerdas Iklim

Teknologi Pascapanen



Penentuan Waktu Panen Presisi

Integrasi umur panen berdasarkan lapisan hitam (black layer) dan integrasi hari panen menggunakan AWS



Pengeringan Modern dan Adaptif

Penggunaan oven flat bed dryer, mengurangi risiko hujan mendadak



Gudang Penyimpanan Terkontrol

Gudang penyimpanan khusus benih dengan pengaturan suhu konstan (18-20 C) dan kelembapan relatif/RH (50-60%).



Pengemasan SNI dan Ketelusuran benih

Menggunakan kemasan benih sesuai SNI dan setiap kemasan benih dilengkapi kode unik yang mencatat riwayat produksi benih.

Rekomendasi



Memanfaatkan informasi iklim dalam perencanaan produksi.
Menggunakan varietas yang sesuai agroekosistem.
Menerapkan SOP produksi benih secara konsisten.
Memperkuat kapasitas SDM perbenihan.
Memanfaatkan teknologi digital dalam monitoring produksi.
Memperkuat jejaring distribusi benih.



Pembelian Benih UPBS

Informasi stok dan prosedur
pemesanan benih silakan
mengunjungi website BRMP Serealia
pada menu Layanan - Layanan Utama
- Unit Pengelola Benih Sumber

<https://serealia.brmp.pertanian.go.id/layanan/layanan-utama/unit-pengelola-benih-sumber-upbs>



Manajer Pemasaran UPBS
Ibu Juniarsih 081342429125

