



UNIVERSITAS GADJAH MADA



REKOMENDASI PEMUPUKAN PADA TANAMAN
PADI
(*Oryza sativa*)



Anggota Kelompok

- **Islaminati Anna S.** (15/383449/PN/14280)
- **Rifqi Huli Fahmi** (15/383455/PN/14286)
- **Riny Rezkiananda** (15/383456/PN/14287)
- **Siti Meri Pipi A.** (15/383457/PN/14288)
- **Syahriana** (15/383458/PN/14289)
- **Arditya Galih F.** (15/383153/PN/14344)
- **Agus Purwoko** (15/383524/PN/14355)

LATAR BELAKANG



“Indonesia adalah negara agraris”

3 PROVINSI DOMINASI PRODUKSI PADI NASIONAL

Buku Statistik Indonesia 2016 yang dirilis Badan Pusat Statistik menyebutkan produksi padi Indonesia pada 2015 mengalami peningkatan 6,42 % dari panen tahun sebelumnya yang mencapai 70,8 juta ton. Pulau Jawa masih menjadi lumbung padi nasional.

RATA-RATA PRODUKTIVITAS

60,87
kuintal/Ha

KLASTER 1

- Jawa Barat
- Jawa Tengah
- Jawa Timur

PRODUKSI PADI KLASTER 1

35,8 | **47,5%**
JUTA TON | NASIONAL



Produksi Padi Nasional 2015

75,4
juta ton

Produktivitas Padi Nasional 2015

53,41
kuintal/Ha



Keterangan:

- Luas Panen Tinggi Produktivitas Tinggi
- Luas Panen Tinggi Produktivitas Sedang
- Luas Panen Rendah Produktivitas Sedang
- Luas Panen Rendah Produktivitas Rendah

36,34

KLASTER 2

- Jambi
- DKI Jakarta
- DI Yogyakarta
- Bali
- Sulawesi Utara
- Sulawesi Tengah
- Sulawesi Tenggara
- Gorontalo
- Sulawesi Barat
- Maluku

52,84

51,68

KLASTER 4

- Riau
- Bengkulu
- Kepulauan Bangka Belitung
- Kepulauan Riau
- Nusa Tenggara Timur
- Kalimantan Barat
- Kalimantan Tengah
- Kalimantan Selatan
- Kalimantan Timur
- Kalimantan Utara
- Maluku Utara
- Papua Barat
- Papua

KLASTER 3

- Aceh
- Sumatera Utara
- Sumatera Barat
- Sumatera Selatan
- Lampung
- Banten
- Nusa Tenggara Barat
- Sulawesi Selatan



Efisiensi pemupukan tidak hanya menyangkut pendapatan petani, namun terkait dengan :

- keberlanjutan sistem produksi (*sustainable production system*)
- kelestarian lingkungan
- penghematan sumberdaya energi.

- Mengetahui pentingnya rekomendasi pemupukan dalam upaya meningkatkan mutu kesuburan, pemupukan dan kesehatan tanah.
- Mengetahui rekomendasi pemupukan pada komoditas padi sawah.

REKOMENDASI PEMUPUKAN



merupakan usaha untuk mengetahui tingkat kesuburan tanah dengan menaksir kandungan hara yang ada di dalam tanah sehingga dapat dilakukan pemberian dosis pupuk yang tepat pada lahan dengan spesifik.

TEKNIK MENDUGA STATUS KESUBURAN TANAH



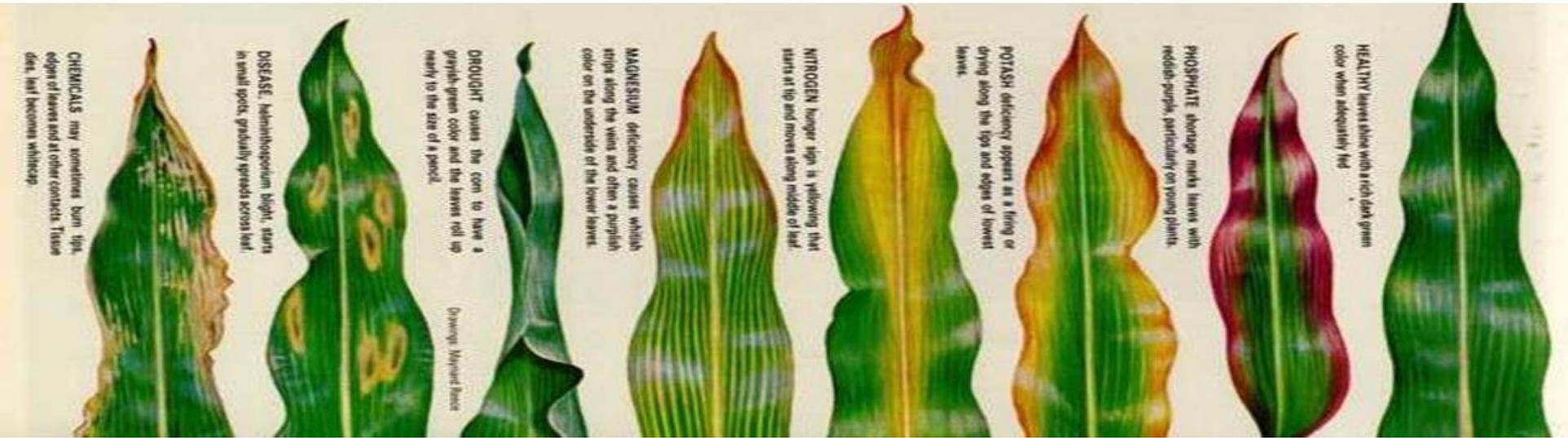
GEJALA DEFISIENSI UNSUR TANAMAN

ANALISIS JARINGAN TANAMAN YANG SEDANG TUMBUH

UJI BIOLOGIS DENGAN PERTUMBUHAN TANAMAN DAN MIKROORGANISME TERTENTU

UJI TANAH SECARA KIMIAWI

Gejala Defisiensi Unsur Hara Tanaman



Analisis Jaringan Tanaman yang Sedang Tumbuh



Ada dua tipe analisis tanaman yang telah sering digunakan.

- Tipe pertama adalah uji jaringan dengan menggunakan bahan jaringan segar di lapangan, dan
- Tipe ke dua adalah analisis total yang dilakukan di laboratorium dengan teknik-

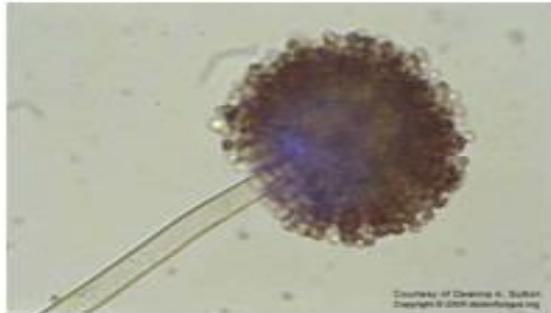


Jangan pakai daun muda ya



Uji Biologis dengan Pertumbuhan Tanaman dan Mikroorganisme Tertentu

- Melalui metode ini akan dilihat hubungan antara mikrobia (jasad renik) dengan pertumbuhan tanaman.



Aspergillus niger





Uji Tanah Secara Kimiawi

- Uji tanah secara kimiawi dengan menggunakan PUTK dan PUTS yang dapat dilakukan dengan cepat dan cukup akurat





REKOMENDASI PEMUPUKAN PADA TANAMAN PADI

PUPUK NPK



- Pupuk NPK merupakan pupuk majemuk yang sangat berguna untuk pertumbuhan dan produksi tanaman
- Pupuk NPK mengandung hara utama dan hara sekunder
- Pemberian satu macam pupuk sudah dapat terpenuhi kebutuhan unsur N, P, dan K dan keuntungan lain menggunakan pupuk majemuk yaitu mudah diaplikasikan mudah diserap tanaman, lebih efektif pemakaiannya dan

PETUNJUK PENGGUNAAN



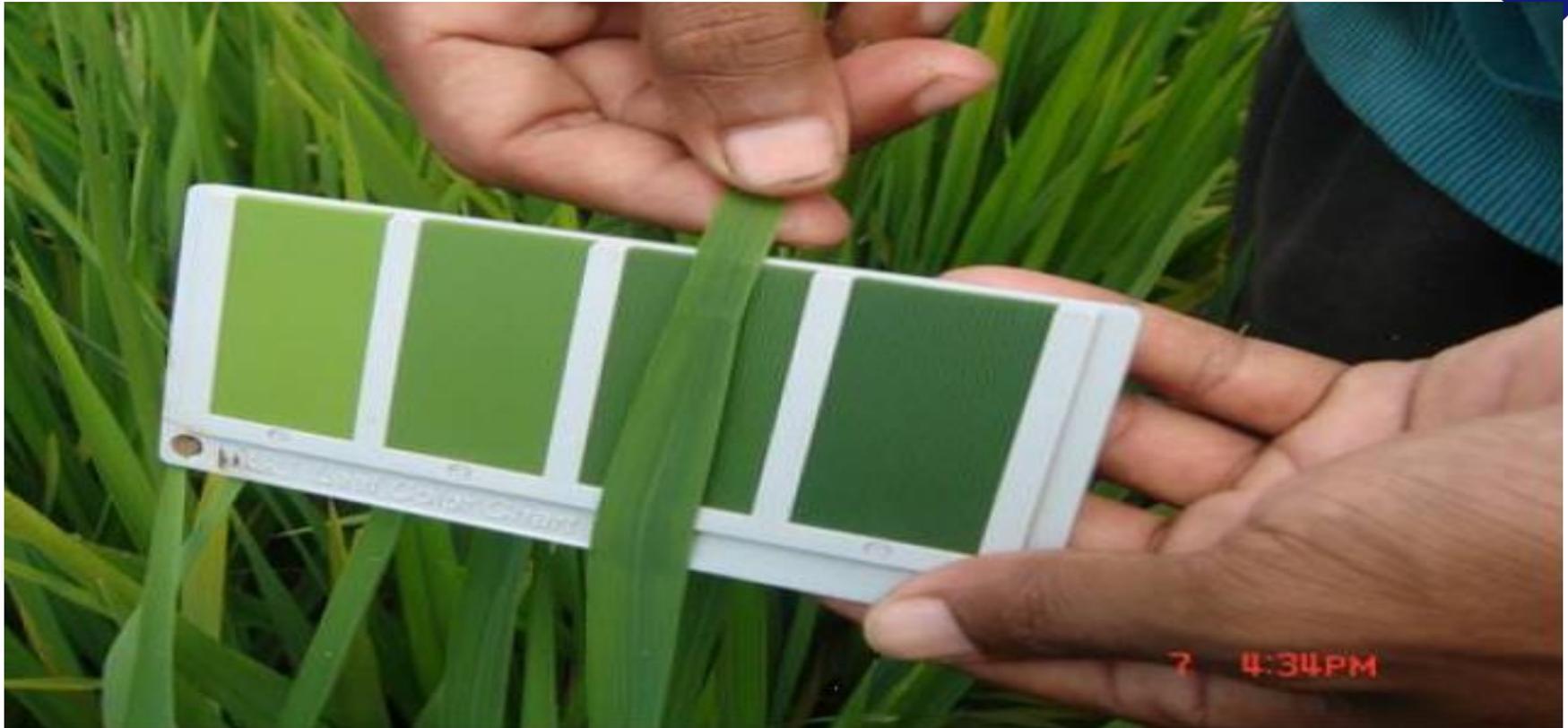
- Untuk setiap ton gabah yang dihasilkan, tanaman padi memerlukan hara N sebanyak 17,5 kg (setara 39 kg urea), P sebanyak 3 kg (setara 9 kg SP-36) dan K sebanyak 17 kg (setara 34 kg KCl).
- Untuk mendapatkan hasil gabah yang tinggi dengan tetap mempertahankan kesuburan tanah, maka perlu dilakukan kombinasi pemupukan antara pupuk anorganik dengan pupuk organik.

PETUNJUK



- Pemberian hara dalam bentuk pupuk dapat dilakukan berdasarkan fase pertumbuhan tanaman
- Salah satu cara pemberian pupuk urea pada tanaman padi adalah dengan mengawasi perubahan warna daun
- Pemberian hara P dan K dapat ditentukan berdasar hasil analisis tanah

BAGAN WARNA DAUN



ALTERNATIF



- Sebagai pengganti pupuk anorganik bila terjadi kelangkaan pupuk dapat digunakan pupuk organik
- Kelebihan pupuk hijau tersebut adalah mampu menambat N berasal dari udara dalam jumlah yang cukup besar serta tumbuh dengan cepat
- Pemberian pupuk hijau dapat dilakukan dengan cara membenamkan daun-daunnya ke dalam



Azolla pada pertanaman padi

KESIMPULAN



- Rekomendasi pemupukan sangat penting dalam upaya meningkatkan mutu kesuburan, pemupukan dan kesehatan tanah.
- Menentukan rekomendasi pemupukan perlu dilakukan sesuai dengan kebutuhan tanah yang dapat ditentukan berdasarkan fase pertumbuhan tanaman, uji biologis, uji kimiawi, dan melihat gejala visual pada tanaman.



TERIMA KASIH

Any question?