



KALENDER TANAM TANAMAN PANGAN PULAU JAWA



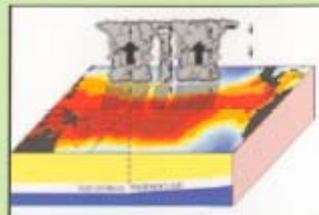
Latar Belakang



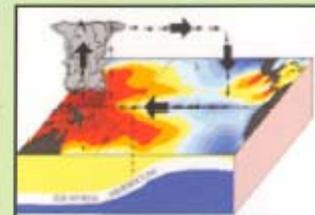
Perubahan iklim merupakan kejadian alam yang dapat terjadi di tingkat global, regional, maupun lokal, yang umumnya berdampak terhadap perubahan pola tanam dan penurunan produksi. "Pranata mangsa" dan "Kertamasa" yang dalam sejarah dan budaya bercocok tanam dijadikan sebagai pemandu penerapan pola tanam tidak dapat dipedomani sepenuhnya karena pergeseran awal musim akibat perubahan iklim.

Setiap tahun petani dihadapkan kepada perubahan iklim yang ekstrim, baik kering (El-Nino) maupun basah (La-Nina).

Kekeringan pada musim hujan menyebabkan tanaman kekeringan sebelum sempat tumbuh. Pada beberapa kasus, akibat fenomena tersebut terjadi perkembangan hama dan penyakit yang menyebabkan tanaman tidak jarang mengalami gagal panen.



Kejadian El-Nino



Kejadian La-Nina

Perubahan pola curah hujan tersebut harus menjadi perhatian dalam mengatur kalender dan pola tanam untuk menjaga kesinambungan produksi pertanian menuju kemandirian pangan nasional. Oleh karena itu perlu dibuat peta kalender tanam.

Definisi



Peta kalender tanam (katam) adalah peta yang menggambarkan potensi pola dan waktu tanam untuk tanaman pangan, terutama padi, berdasarkan potensi dan dinamika sumberdaya iklim dan air. Peta ini

secara khusus disusun untuk mendukung Program Peningkatan Produksi Beras Nasional (P2BN) dan program ketahanan pangan pada umumnya. Peta kalender tanam diharapkan juga menjadi salah satu informasi yang operasional dalam menghadapi anomali dan perubahan iklim.



Untuk mengantisipasi perubahan iklim yang tidak menentu dan tidak mudah diprediksi, maka peta katam



tidak hanya disusun berdasarkan kondisi periode tanam yang dilakukan oleh petani saat ini, tetapi juga disusun berdasarkan tiga kejadian iklim yaitu tahun basah (TB), tahun normal (TN), dan tahun kering (TK). Dengan demikian kalender dan pola

tanam yang akan diterapkan dapat disesuaikan dengan masing-masing kondisi iklim tersebut.

Fungsi

Mendukung Peningkatan Produksi Beras Nasional (P2BN) dan program ketahanan pangan nasional.



Manfaat dan Sasaran

- (1) Menentukan waktu tanam setiap musim (MH, MKI, dan MKII) berdasarkan kondisi iklim (La-Nina, normal, atau El Nino).
- (2) Menentukan pola tanam secara spasial dan tabular pada skala kecamatan.
- (3) Menentukan rotasi tanaman pada setiap kecamatan berdasarkan potensi sumberdaya iklim dan air.
- (4) Mendukung perencanaan tanam, khususnya tanaman pangan.
- (5) Mengurangi kerugian petani sebagai akibat buruk pergeseran musim.

Peta katam dibuat sederhana agar mudah dipahami oleh para penyuluh, petugas dinas pertanian, kelompok tani dan petani dalam mengatur kalender dan pola tanam sesuai dengan kondisi iklim.

Keunggulan

- (1) Dinamis, karena disusun berdasarkan beberapa kondisi iklim.
- (2) Operasional pada skala kecamatan.
- (3) Spesifik lokasi, karena mempertimbangkan kondisi sumberdaya iklim dan air setempat.
- (4) Mudah diperbaharui (*updatable*).
- (5) Mudah dipahami oleh pengguna, karena disusun secara spasial dan tabular dengan uraian yang jelas.

Target



Peta katam disusun dalam bentuk Atlas skala 1:250.000 dan akan dicetak dalam beberapa volume. Volume I: Pulau Jawa, Volume II: Pulau Sumatera, Volume III: Pulau Sulawesi dan Kalimantan, Volume IV: Papua, Bali, Nusa Tenggara, dan Maluku.

Dalam penggunaannya, peta kalender tanam akan dilengkapi dengan prediksi iklim, agar diketahui kejadian iklim yang akan datang, sehingga perencanaan pertanian dapat disesuaikan dengan kondisi sumberdaya iklim dan air.

Penulis: Haris Syahbuddin, Eleonora Runtuwuu, Kasdi Subagyo dan Irsal Las

DEPARTEMEN PERTANIAN BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN 2009

Keterangan lebih lanjut hubungi :

BALAI BESAR LITBANG SUMBER DAYA LAHAN PERTANIAN
BALAI PENELITIAN AGROKLIMAT DAN HIDROLOGI
Jl. Tentara Pelajar No 1A, Bogor Barat 16111
Telp./fax.: 0251-8312760, email: baliklimat@yahoo.com
Website : <http://balitklimat.litbang.deptan.go.id>



Cara Menyusun Peta Kalender

Peta Kalender Tanam

Data Luas Tanam
per Kab/Kec.

Peta Kalender
Tanam Aktual



Peta Kalender
Tanam Aktual

Peta Kalender Tanam

Curah Hujan

Tahun
Normal

Tahun Kering
(El Nino)

Tahun Basah
(El Nina)



Isohyet

ONSET

Indeks
Pertanaman



Peta Kalender Tanam
Potensial (TN, TK, TB)

Peta Kalender Tanam

