

Buletin Teknologi & Inovasi Pertanian

Volume 2 No, 3/2023
Desember 2023



Kementerian Pertanian
Pusat Perpustakaan dan
Literasi Pertanian



Hal

15

**Penyakit Layu Fusarium pada
Pertanaman Pisang di Indonesia**

Hal

28

**Standardisasi Padi: Menuju Pangan
Berkualitas dan Produk Unggul di
Pasar Global**

KATA PENGANTAR

Rasa syukur patut kita sampaikan kepada Allah SWT bahwa Buletin Teknologi dan Inovasi Pertanian (BTIP) Vol.2 No. 3 Tahun 2023 ini telah terbit untuk memberikan informasi teknologi inovasi pertanian kepada petani, penyuluh, petugas pertanian maupun masyarakat pemerhati pertanian secara umum.

Artikel yang terbit kali ini sangat menarik bagi pembaca. Sebanyak 6 artikel menyajikan informasi pertanian yang akan memperkaya wawasan pengetahuan pertanian. Ke-enam artikel tersebut berkaitan dengan perubahan iklim, hama penyakit tanaman, dan budi daya pertanian.

Dua artikel terkait dengan perubahan iklim yaitu berjudul (1) Strategi perencanaan menghadapi krisis pangan dan elnino, dan (2) Pertanian ramah iklim melalui tumpangsari tanaman hortikultura.

Artikel pertama menggambarkan bagaimana perencanaan menjadi bagian penting dalam mengantisipasi dampak elnino pada menurunkan produksi pangan. Kementerian Pertanian melakukan upaya khusus (UPSUS) percepatan dan perluasan tanam peningkatan produksi padi dan jagung. Artikel kedua terkait tumpangsari sebagai praktek pertanian ramah lingkungan untuk menghadapi dampak perubahan iklim. Kondisi iklim yang ekstrim memicu terjadinya kelangkaan pangan, melalui tumpangsari maka ketahanan pangan dapat diupayakan.

Topik berikutnya terkait hama dan penyakit tanaman disampaikan dalam artikel berjudul (3) “Penyakit layu fusarium pada pertanaman pisang di Indonesia dan (4) Peluang dan tantangan revitalisasi klinik PHT. Artikel ketiga membahas penyakit layu fusarium yang menjadi masalah besar bagi pertanaman pisang di Indonesia. Upaya pengelolaan penyakit layu fusarium pisang atau yang dikenal pula sebagai ‘*panama disease*’ dapat dilakukan melalui beberapa cara, diantaranya kultur teknis, fisik mekanis, biologi dan kimia.

Artikel ke-empat membahas tentang klinik PHT sebagai lembaga layanan kesehatan tanaman di tingkat petani. Klinik tersebut menjadi media konsultasi, koordinasi, produksi/ perbanyak bahan pengendali OPT ramah lingkungan dan diseminasi teknologi terkait pengendalian OPT hortikultura. Untuk meningkatkan daya saing serta menjaga keberlanjutan aktifitas klinik Pengendalian Hama Terpadu (PHT) diperlukan upaya dan strategi berupa revitalisasi klinik PHT.

Topik terkait budi daya pertanian disampaikan pada artikel berjudul (5) Standardisasi padi : menuju pangan berkualitas dan produk unggul di pasar global dan (6) Vertikultur solusi bertanam di lahan sempit.

Artikel kelima tersebut mengulas pentingnya menjaga kualitas padi secara konsisten yang tidak hanya sebuah keharusan untuk pemenuhan kebutuhan konsumen lokal, akan tetapi menjadi kunci utama untuk bersaing di pasar global. Terakhir artikel memberikan solusi budi daya dalam keterbatasan lahan. Budi daya untuk bercocok tanam di lahan sempit dapat dilakukan dengan vertikultur.

Pusat Perpustakaan dan Literasi Pertanian

Kepala,



Muchlis, SE. MSi.



SUSUNAN REDAKSI

Pengarah:

Kepala Pusat Perpustakaan dan
Literasi Pertanian

Penanggung Jawab:

Koordinator Kelompok Literasi
Pertanian

Mitra Bestari

Dr. Ir. Giyanto, MSi.
Dimas Rahadian Aji Muhammad,
S.TP, M.Sc, Ph.D.
Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.
Affandi, Am.D., SP., M.Sc., PhD.

Dewan Redaksi

Ketua Dewan Redaksi:

Eni Kustanti, S.Pi., M.I.Kom

Anggota Dewan Redaksi:

Ifan Muttaqien, SP., M.IT.
Dr. Drs. Bambang Winarko, MSc.
Slamet Sutriswanto, A.Md.

Redaksi Pelaksana

Desain Grafis:

Asep Gumelar, A.Md.

Sekretariat:

Herwan Junaidi, S. Kom.
Farizky Widiansyah, A.Md.





DAFTAR ISI

**Strategi Perencanaan
Menghadapi Krisis Pangan dan
Elnino | 1**

**Pertanian Ramah Iklim Melalui
Tumpangsari Tanaman
Hortikultura | 8**

**Penyakit Layu Fusarium Pada
Pertanian Pisang di Indonesia | 14**

**Peluang dan Tantangan
Revitalisasi Klinik PHT | 20**

**Standardisasi Padi Menuju
Pangan Berkualitas dan Produk
Unggul di Pasar Global | 26**

**Vertikultur Solusi Bertanam di
Lahan Sempit | 32**

Diterbitkan oleh



Pusat Perpustakaan dan Literasi Pertanian
Jalan Ir. H. Juanda No.20 Bogor 16122
Telp. +62-251-8321746
Faks. +62-251-8326561