

EKOSISTEM BISNIS TANAMAN PADI

ARSI



ORGANISME PENGANGGU TUMBUHAN (OPT)

OPT ?

01

HAMA

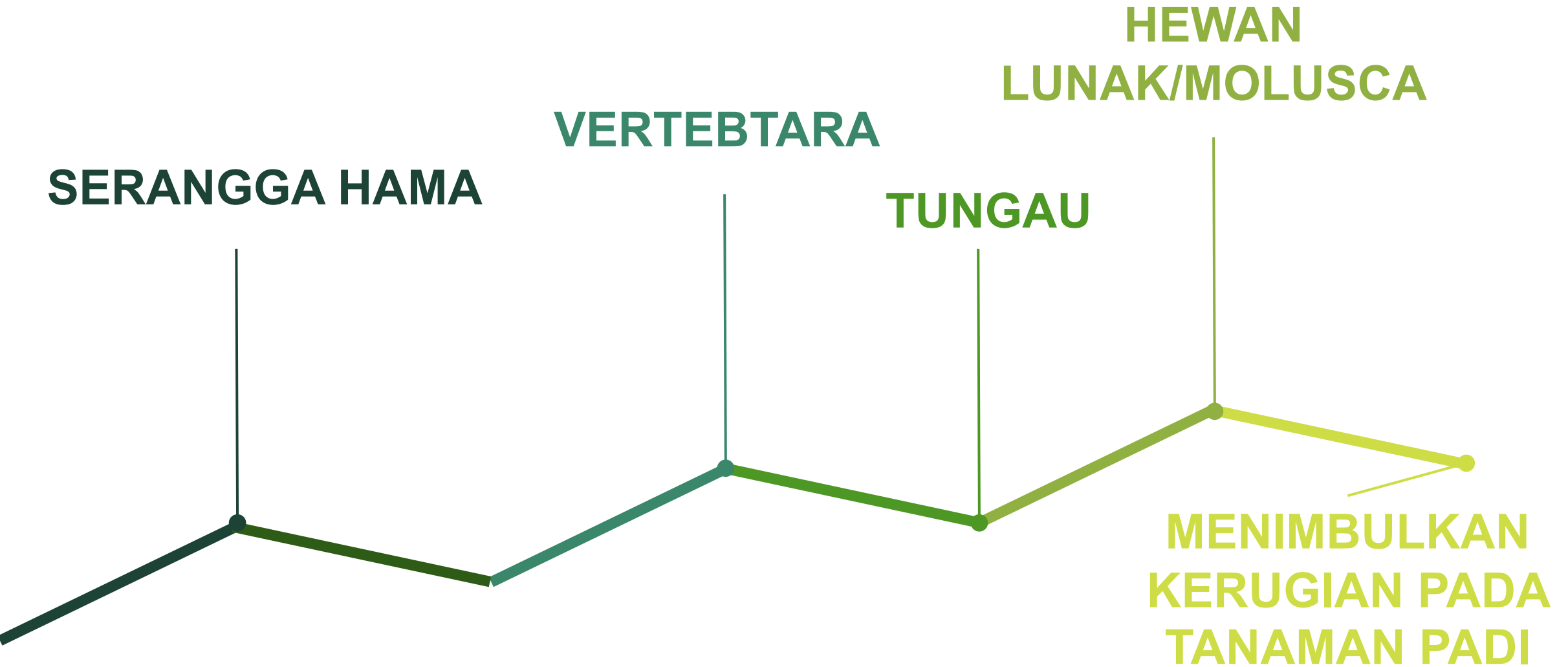
02

PENYAKIT

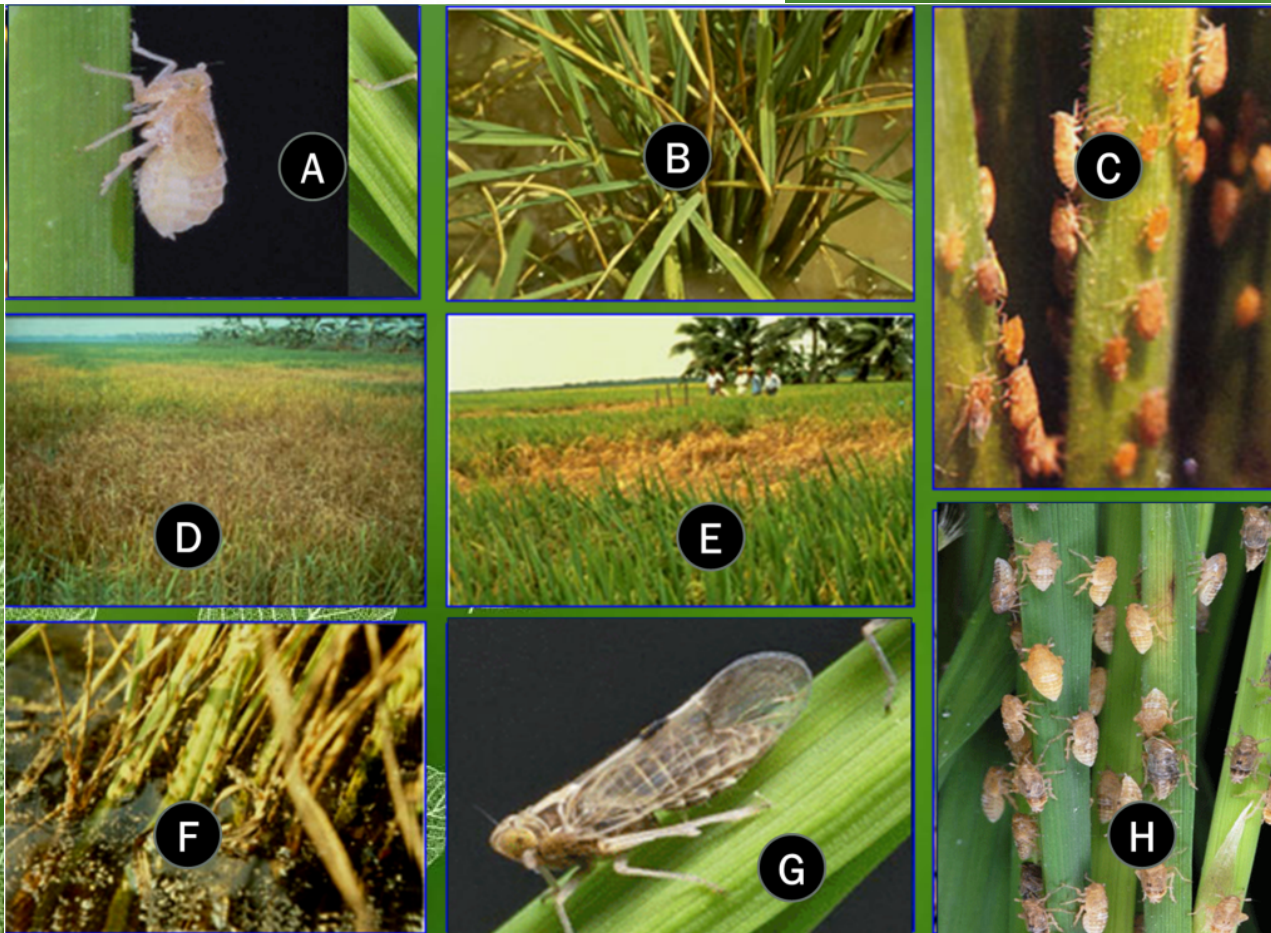
03

GULMA





• SERANGGA HAMA



Wereng coklat muda (Gambar A, C & H) dan dewasa (Gambar G) tinggal di bagian bawah tanaman padi, Menghisap cairan batang, hingga tanaman akan menguning dan mati kekeringan. Selain mematikan tanaman secara langsung, wereng coklat juga menyebarkan virus kerdil rumput pada padi.

Adanya serangan wereng coklat dapat terlihat dari daun-daun yang menguning, kemudian tanaman mengering dengan cepat seperti terbakar (Gambar D & E). Gejala serangan wereng coklat juga dapat terlihat seperti yang ditampilkan pada Gambar B & F.

WERENG COKLAT

Sumber : <https://mplk.politanikoe.ac.id/index.php/program-studi/28-manajemen-pertanian-lahan-kering/informasi-materi-kuliah-praktek1/68-hama-penting-tanaman-pertanian-wereng-coklat>

unurtani.com



UNUR
TANI.COM

4 Jenis Wereng Hama Utama Tanaman Padi



Walang Sangit



Walang sangit menyerang tanaman padi terutama dengan merusak biji padi yang sedang berkembang dengan cara menghisap cairan susu dari biji padi pada waktu fase awal pembentukan biji. Alat pengisapnya ditusukkan di antara dua kulit penutup biji padi ("lemma" dan "palea") dan menghisap cairan susu dari biji yang sedang berkembang. Akibat dari serangan ini akan mengurangi ukuran dan kualitas biji padi. Biji yang terkena serangan ini akan pecah pada waktu digiling menjadi beras karena banyak biji yang tidak masak penuh.

Sumber :

<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Frealitasonline.id%2Fwp-content%2Fuploads%2F2021%2F02%2FIMG20200701173236.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Frealitasonline>



PB Padi Kuning



PB Padi Putih



PB Padi Bergaris



PB Padi Merah
Jambu

Hama penggerek batang termasuk hama paling penting pada tanaman padi, dapat menyerang tanaman mulai dari fase vegetatif maupun generatif. Penyerangan di awal pertumbuhan tanaman (fase vegetatif) dapat menyebabkan pucuk tanaman padi menjadi kering dan mati karena batangnya digerek oleh ulat (larva) dari hama ini dari bagian dalam batang. Serangan hama penggerek batang pada fase ini secara umum oleh petani dikenal dengan **Hama Sundep**

Serangan hama penggerek batang pada fase generatif dikenal dengan nama **Hama Beluk**. Bila serangan pada fase ini cukup berat dapat menyebabkan gagal panen karena tanaman yang terserang sundep malainya mati dan kering

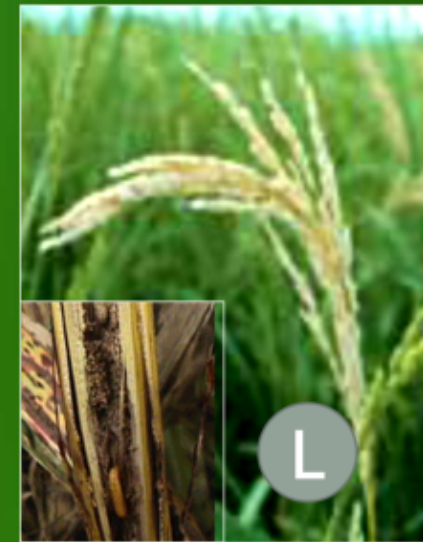
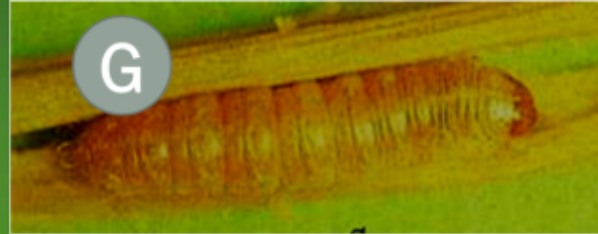
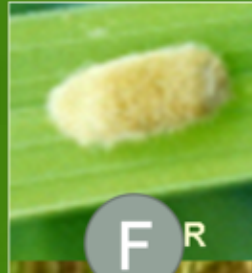
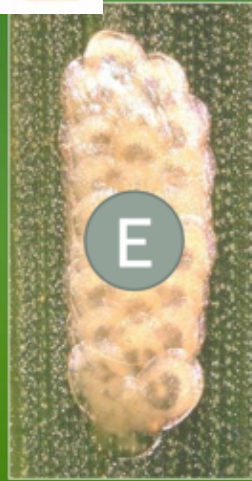


GEJALA SUNDEP



GEJALA BELUK





Penggerek batang merusak pertanaman padi pada semua fase tumbuh, sejak persemaian sampai matang. Ada tiga jenis, yaitu Penggerek batang padi kuning (Gambar 1A), Penggerek batang padi putih (Gambar 1B), Penggerek batang padi merah jambu (Gambar 1C), Penggerek batang padi bergaris (Gambar 1D). Kelompok telur penggerek batang berbentuk cakram (Gambar 1E), ada yg ditutupi oleh bulu-bulu berwarna coklat terang (Gambar 1F). Ulatnya hidup dalam batang padi (Gambar 1G & 1H), Kepompong berwarna coklat (Gambar 1I & 1J). Bila menyerang tanaman masih muda, anakan yang rusak berwarna coklat dan mati (Gambar 1K). Bila menyerang tanaman padi fase pembentukan malai, maka malai padi berwarna putih, mudah tercabut ketika ditarik karena bagian dasarnya terpotong dimakan oleh ulat yg ada dalam batang (Gambar 1L).



Imago



Daun terserang



Larva

Gejala Serangan:

Larva menggerek jaringan hijau daun (klorofil) dari dalam lipatan daun. Kerusakan yg terjadi berupa adanya warna putih pada daun di pertanaman

Hama Putih Palsu

www.teknologinasa.com





<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>



Tanda serangannya adalah daun tanaman padi yang terserang seperti terpotong dengan gunting

HAMA PUTIH

<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>





ULAT GRAYAK

<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>





Kerusakan yang di hasilkan Hama Kepik antara lain :

- a. Infeksi yang berat pada tanaman padi bila terdapat 15 atau lebih kepinding tanah dewasa per rumpun
- b. Pada keadaan tersebut tanaman menjadi kerdil, berubah menjadi kuning dan mati setelah 3-4 hari (Lim, 1975).
- c. Di Serawak waktu terjadi ledakan didapatkan nimfa dan dewasa sebanyak dua juta per hektar (Wan dalam Kalshoven, 1981) = 12.5 ekor/rumpun (25x25 cm).



KEONG MAS



<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>





pengamatan opt subak celuk tengulun
it- Singaraja, Tukadmungga, Kec. Buleleng, Kabupaten Buleleng, Bali 81119, Indonesia
-8° 8' 39" 115° 3' 05" 23,7m
26 Apr 2021 10:14:49

HAMA TIKUS



<https://archive.netralnews.com/news/nasional/read/202384/ribuan-hektare-tanaman-padi-di-karawang-terancam-serangan-tikus>



<https://medialampung.co.id/hama-burung-masih-menjadi-momok-petani-jelang-panen/>



PENYAKIT TANAMAN PADI

```
graph TD; A[PENYAKIT TANAMAN PADI] --> B[Disebabkan Jamur, Bakteri, Virus dan Nematoda]; A --> C[Disebabkan Kekurangan dan Kelebihan Unsur Hara (Pupuk)]
```

A flowchart with a central box at the top labeled 'PENYAKIT TANAMAN PADI'. Two arrows point downwards from this box to two separate boxes below. The left box contains the text 'Disebabkan Jamur, Bakteri, Virus dan Nematoda'. The right box contains the text 'Disebabkan Kekurangan dan Kelebihan Unsur Hara (Pupuk)'.

Disebabkan Jamur, Bakteri, Virus dan
Nematoda

Disebabkan Kekurangan dan Kelebihan Unsur
Hara (Pupuk)



Penyakit hawar daun atau dikenal juga dengan nama kresek merupakan suatu penyakit tanaman yang disebabkan oleh bakteri dan jamur patogen. Sebenarnya penyakit hawar daun bisa menyerang beberapa jenis tanaman dan salah satu tanaman inang penyakit hawar daun adalah tanaman padi.

Bercak coklat kering pada daun padi menjadi identitas dari penyakit ini. Karena padi umumnya ditanam di lahan berair dimana kondisi ini merupakan salah satu kondisi ideal untuk berkembangnya bakteri dan cendawan patogen maka hal ini menyebabkan tanaman padi sangat rentan terserang penyakit hawar dau

Bakteri penyebab penyakit hawar daun pada tanaman padi adalah *Xanthomonas Oryzae* pv.

<https://ilmubudidaya.com/cara-mengatasi-penyakit-hawar-daun-pada-tanaman-padi>

Membuat dan mengatur saluran irigasi pada lahan tanam padi sehingga air pada lahan bisa bersirkulasi
Mengatur jarak tanam dengan tepat sehingga cahaya matahari bisa optimal menyinari sela-sela tanaman

Menggunakan pupuk yang seimbang (NPK) dan juga bisa ditambahkan pupuk kalium (KCL) guna menambah daya tahan tanaman terhadap serangan penyakit

Menerapkan EM4 dan trichoderma pada lahan serta tanaman padi guna menekan pertumbuhan bakteri jahat

Menyemprotkan bakterisida sistemik (streptomycin) tiap 10 hari sekali untuk mencegah serangan bakteri.

Menyemprotkan fungisida sistemik berbahan aktif karbendazim setiap 10 hari sekali guna mencegah serangan cendawan patogen penyebab penyakit hawar daun pada tanaman padi.

Menanam varietas padi yang unggul dan tahan penyakit



@unsurtanicom



@unsurtani



facebook.com/unsurtani



tim.unsurtani@gmail.com



Penyakit busuk leher (Blas) merupakan salah satu penyakit yang menyerang tanaman padi dan umumnya penyakit ini dapat menyerang kapan saja, kemudian padi menjadi puso. Gejalanya dapat timbul pada daun, batang, malai dan gabah, tetapi umumnya pada daun dan leher malai. Gejala pada daun berupa bercak berbentuk seperti belah ketupat dengan ujung runcing. Pusat bercak berwarna kelabu atau keputih-putihan dan biasanya mempunyai tepi coklat atau coklat kemerahan.

PENYAKIT POTONG LEHER ATAU BLAS

<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>



<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>



Virus pada tanamn padi

<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>



<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>

1. Menggunakan varietas tahan dan pemupukan NPK yang tepat dosis.
2. Menggunakan benih varietas yang sehat dan tahan
3. Menghindari penggunaan pupuk Nitrogen yang berlebihan. Tanaman Padi yang diberi pupuk Nitrogen berlebihan akan menyebabkan tanaman lebih rentan terhadap penyakit blas. Sebaliknya, penggunaan pupuk Kalium menyebabkan tanaman menjadi lebih tahan terhadap penyakit blas. Oleh karena itu disarankan untuk menggunakan pupuk Nitrogen dan Kalium secara berimbang dengan dosis yang sesuai anjuran.
4. Mengatur waktu tanaman serempak.
5. Menggunakan varietas tahan tungro seperti Tukad Petanu, Tukad Balian, Kalimas dan Bondoyudo.
6. Menanam dengan cara jajar legowo.



<https://www.hextarfertilizerindonesia.com/pengendalian-hama-dan-penyakit-pada-tanaman-padi/>



Keracunan Unsur Hara Fe pada padi



<https://www.pertanianku.com/manfaat-unsur-hara-silikon-untuk-tanaman-padi/>

KEKURANGAN SILIKA



GULMA

<https://www.facebook.com/425321071139616/photos/gulma-yang-sering-ditemukan-pada-lahan-padi-sawah-pada-umumnya-memiliki-karakter/611680555836999/>



THANK YOU

Insert the Subtitle of Your Presentation