

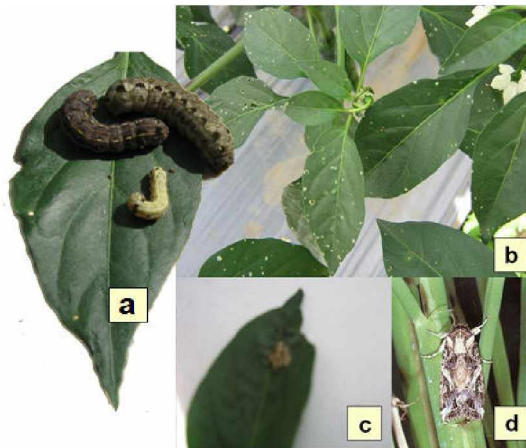
HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN

Hama tanaman adalah gangguan pada pertumbuhan tanaman yang disebabkan makhluk hidup lain dengan cara memakan bagian dari tanaman tersebut. Sedangkan penyakit tanaman adalah gangguan pada pertumbuhan tanaman yang disebabkan serangan mikroorganisme pada bagian tanaman atau keseluruhan tubuh tanaman yang dapat menyebabkan kematian.

1. Hama Tanaman

Hama tanaman dapat dikelompokkan menjadi tiga kelompok, yaitu sebagai berikut:

- a. Hewan menyusui, contohnya tikus sawah yang memakan batang padi muda, gajah dan kerbau.
- b. Serangga, contohnya walang sangit, wereng, kumbang, belalang, kutu, ulat dan tonggeret. Belalang dapat menyerang daun padi yang masih muda atau daun kelapa. Tonggeret menghisap air tanaman melalui batang. Ulat sayuran memakan kol atau kubis. Walang sangit dan ulat trenggerek merupakan serangga yang paling menyerang tanaman khususnya padi.
- c. Burung, contohnya burung pipit, burung gereja, dan burung manyar.



2. Penyakit Tanaman

Beberapa contoh penyakit pada tumbuhan yang dapat kita jumpai, yaitu sebagai berikut:

- a. Tanaman teh yang daunnya terserang jamur karat, daunnya akan terlihat kekuningan, kaku, dan akhirnya menjadi kering.

- b. Tanaman jeruk yang terserang jamur memiliki ciri-ciri buahnya lebih cepat masak, bila dibelah dagingnya berwarna hitam dan busuk.
- c. Tanaman cabai yang terserang jamur *Gloeosporium piperatum*. Jamur tersebut menyerang buah cabai yang masih berwarna hijau dan menyebabkan kematian tanaman cabai
- d. Penyakit layu *Fusarium* yang menyerang tanaman tomat. Penyebabnya adalah jamur *Fusarium oxysporum*. Gejala yang ditimbulkan adalah adanya tulang-tulang daun menjadi pucat, terutama daun-daun sebelah atas, kemudian diikuti dengan merunduknya tangkai, dan akhirnya tanaman menjadi layu secara keseluruhan.
- e. Serangan virus TMV (*Tobacco Mosaic Virus*) pada tanaman tembakau. Virus ini menyerang bagian atas permukaan daun tembakau. Gejala yang ditimbulkan adalah adanya bercak-bercak putih pada permukaan daun tembakau. Bercak-bercak putih tersebut mengakibatkan kerugian yang besar bagi petani tembakau karena daun yang terserang virus ini kualitasnya menjadi turun dan tidak laku untuk dijual.



Hama dan penyakit tanaman dapat diatasi dengan berbagai macam zat kimia, misalnya pestisida. **Pestisida** adalah zat/bahan kimia yang dapat digunakan untuk mengontrol, menolak,

atau membunuh hama seperti serangga, rumput liar, burung, mamalia, ikan atau mikroba yang dianggap mengganggu. Pestisida umumnya beracun. Oleh karena itu, jenisnya harus disesuaikan dengan jenis hama dan penyakit yang akan diberantas dan jenis tanaman yang diserang. Agar efektif, pemakaian zat kimia ini harus disesuaikan dengan petunjuk dan aturan penggunaannya.