|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Penyakit | Penyebab | Gejala | Pencegahan dan Pengendalian | Gambar | Solusi |
| Batang Busuk | Fusarium oxysporum f.sp. vanillae | * Timbul bercak-bercak panjang beberapa cm pada batang, berwarna coklat dan mengendap. * Bagian yang terserang menjadi keriput, berwarna coklat, dan akhirnya mengering. * Penyakit dapat meluas dari satu ruas ke ruas sampingnya, meskipun penjalaran ini tampak agak terhambat oleh buku-buku. * Penyakit ini biasanya muncul pada vanili yang berumur 3 tahun atau lebih. |  Drainase yang baik   Sanitasi kebun   Pemilihan benih sehat |  |  Pengairan yang baik   Penggunaan fungisida organik |
| Busuk Daun | Phytophthora parasitica | * Menyerang sisi bawah atau sisi atas daun, kadang-kadang juga pada batang. * Muncul bercak-bercak bulat, hitam, dan agak mengendap, dengan ukuran 5-15 mm. * Bercak dapat sangat banyak sehingga mengurangi asimilasi daun. * Adanya bercak coklat baik berbentuk spot atau meluas pada permukaan daun. |  |  |  |
| Hawar Daun | Colletotrichum vanillae | * Muncul bercak-bercak kecil berwarna coklat pada daun. * Bercak berkembang menjadi nekrosis, menyebabkan daun mengering dan gugur. * Penyakit ini dapat mengakibatkan defoliasi yang parah jika tidak ditangani. |  |  |  |
| Busuk Akar | Rhizoctonia solani | * Akar membusuk dan berwarna coklat kehitaman. * Tanaman menunjukkan gejala layu, pertumbuhan terhambat, dan akhirnya mati. * Penyakit ini sering terjadi pada tanah yang memiliki drainase buruk atau tergenang air. |  |  |  |
| Hawar Bunga dan Buah | Botrytis cinerea | * Menyerang bunga dan buah muda, menyebabkan mereka menjadi busuk. * Bunga dan buah yang terserang berwarna coklat kehitaman dan akhirnya gugur. * Penyakit ini dapat menurunkan produksi vanili secara signifikan. |  |  |  |
| Karat Daun |  Puccinia vanillae | * Muncul bercak-bercak kuning-oranye pada daun. * Bercak berkembang menjadi pustul berwarna coklat. * Penyakit ini dapat menyebabkan penurunan kemampuan fotosintesis daun dan melemahkan tanaman. |  |  |  |
| Serangan Ulat Bulu |  |  |  |  |  |