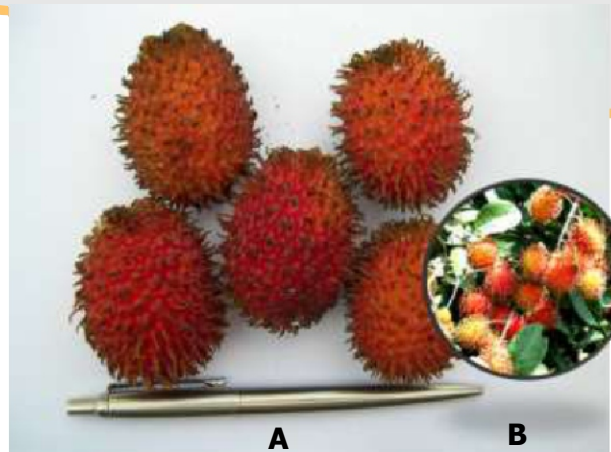




Gambar 3. Daun rambutan muda terserang



Gambar 5. A. Buah rambutan yang masak akibat terserang embun tepung. B. buah rambutan sehat



Gambar 4. A. Buah rambutan muda akibat terserang embun tepung. B. Buah rambutan sehat

Cara pengendalian

Beberapa upaya pengendalian penyakit embun tepung dapat dilakukan dengan cara:

a. Kultur Teknis: memotong dan membuang cabang-cabang air, cabang-cabang tua dan mati, sisa-sisa tangkai buah setelah panen, dan juga membersihkan gulma yang tumbuh dibawah dan sekeliling pohon.

b. Secara kimiawi: dilakukan dengan cara menyemprot tanaman pada saat bunga mekar maupun pada saat terjadi petunasan daun dengan fungisida kontak (senyawa sulfur atau chlorothaloni) atau metil Thiophanate Isistemik). Harus dipertimbangkan antara biaya penyemprotan fungisida dengan hasil jual buah rambutan yang akan diperoleh dan juga dampak negatif terhadap kesehatan dan lingkungan.

Informasi lebih lanjut:

Ir. SAHLAN

BALAI PENELITIAN TANAMAN BUAH TROPIKA

Jl. Raya Solok Arian Km 8,
Kotak Pos 5 Solok Sumatera Barat 27301
Telphon : 0755-20137, Faximili : 0755-20592
Website: www.balitbu.litbang.pertanian.go.id
SMS Center : 08116624892

E-mail: balitbu@litbang.pertanian.go.id

PENYAKIT EMBUN TEPUNG PADA RAMBUTAN



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
KEMENTERIAN PERTANIAN
2014



Buah rambutan memiliki kandungan gizi yang sangat tinggi, diantaranya karbohidrat, protein, lemak, fosfor, kalium, kalsium, vitamin B₁, B₂, B₃, B₅, B₆, B₁₂, folat, mangan, magnesium, zat besi dan vitamin C. Di dalam 100 g buah rambutan, terdapat kandungan kalori 69 kalori, 66,75 mg vitamin C. Selain itu dilaporkan juga bahwa kadar seratinya juga tinggi, yaitu 2g per 100 g buah, sehingga sangat cocok untuk orang yang ingin diet menurunkan berat badan.

Kulit buah rambutan mengandung tanin dan saponin yang dapat digunakan sebagai obat disentri dan demam. Sementara itu bijinya mengandung lemak dan polifenol yang dapat digunakan untuk mengatasi penyakit kencing manis. Daun mengandung tannin dan saponin. Kulit batang mengandung tannin, saponin, flavonida, asam pektat, dan zat besi dan dapat dibuat sebagai obat kumur sebagai obat sariawan.

Sejak lima sampai sepuluh tahun terakhir, buah rambutan di berbagai daerah terserang berat penyakit embun tepung. Bahkan serangan penyakit embun tepung ini telah mencapai tingkat epidemi. Namun demikian, sampai saat ini secara kuantitas belum diketahui secara pasti berapa kerugian akibat serangan penyakit embun tepung ini. Yang jelas, penampilan buahnya setelah matang sangat tidak menarik karena rambut-rambutnya menjadi pendek dan cenderung gundul (Gambar 4 A dan Gambar 4 B).

Penyebab penyakit

Penyakit ini dilaporkan untuk pertama kalinya Di Indonesia menyerang tanaman rambutan di

Bogor dan Jakarta oleh T. Hadiwijaya pada tahun 1949. Penyebab penyakitnya adalah jamur spesies *Oidium* sp. Karena jamur ini diduga hanya menyerang tanaman rambutan, maka diberi nama *O.nephelli* Nov.sp. Hadiwijaya. Jamur ini merupakan parasit obligat. Jamur *O. nephelli* Menghasilkan miselium yang hanya tumbuh pada permukaan jaringan tanaman, tidak pernah menyerang jaringan itu sendiri. Penyakit ini disebarkan oleh angin.

Gejala penyakit.

Jamur ini terutama menyerang bagian vegetatif dan reproduktif yang masih muda dan aktif tumbuh (tunas, bunga dan buah), sementara daun dan buah yang sudah tua tidak terserang.

Gejala penyakit pada buah pertama kali ditunjukkan dengan adanya butir-butir menyerupai tepung berwarna putih menyelimuti permukaan bunga (Gambar 1), buah (Gambar 2), tunas, maupun daun-daun muda (Gambar 3). Infeksi awal penyakit pada buah akan menyebabkan perkembangan buah menjadi lambat, berubah bentuk, nekrosis dan rambut-rambut buah menjadi memendek. Akibatnya buah yang terserang akan berubah warnanya menjadi kecoklat-coklatan (Gambar 4 A dan B Gambar 5 A dan B).

Penyakit embun tepung dapat menyerang tanaman di pembibitan sepanjang tahun. Hal ini disebabkan karena biasanya bibit di pembibitan diberi naungan sehingga kelembaban relatif berkisar 71-81%.

Sebaran penyakit.

Saat ini, jamur embun tepung merupakan penyebab penyakit yang paling banyak tersebar dan merusak pertanaman rambutan di seluruh



Gambar 1. Bunga rambutan yang terserang embun tepung.



Gambar 2 . Buah rambutan yang terserang embun tepung.

dunia seperti Sri Langka, Thailand, Malaysia, Philipina dan Indonesia.