PEROSAK DAN PENYAKIT

PENGURUSAN KAWALAN

PENGURUSAN PEROSAK

- mengurangkan kesan serangan bagi menjamin pengeluaran hasil yang tinggi.
- Dipengaruhi oleh keadaan amalan kultura, lokasi dan kadaan cuaca.
- Gabungan semua teknik kawalan, faktor ekologi, biologi, amalan agronomi, musuh semulajadi, varieti rintang dan pengunaan racun kimia.

SERANGGA PEROSAK DURIAN

- Ulat Pengorek Buah
- Ulat Pengorek Biji Durian
- Ulat Pengorek Batang Dan Kulit
- Kumbang Pengorek Batang
- Teritip / Scale Insect
- Koya
- Anai-Anai
- Tupai

PENGOREK BUAH/BIJI DURIAN

Mudaria magniplaga Wlk.

SIMPTOM DAN KEROSAKAN

- Perosak menyerang buah yang sedang membesar
- Larva mengorek kulit buah, isi dan biji.
- Di permukaan buah terdapat lubang serangan yang dipenuhi oleh butiran fras yang kasar dan basah.
- Fras yang basah menunjukkan adanya larva yang hidup di dalam buah.
- Manakala fras yang kering pula menandakan larva telah membentuk kepompong atau telah muncul menjadi dewasa.
- Larva hanya menyerang 1 atau 2 pangsa dalam sebiji.
- Isi buah di dalam pangsa lain yang tidak diserang biasanya masih dalam keadaan elok.

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Membungkus putik buah jika pokok rendah.
- Menjaga sanitasi ladang dengan mengutip buah rosak dan tanam.

Kawalan Kimia :

- Sembur racun seperti deltametrin (Decis), methidathion(Ultracide 4030 EC) atau cypermetrin(Garrison 5.5 EC).
- Sembur secara bergilir selang 10-14 hari daripada buah berumur 3 minggu sehingga peringkat hampir masak.

PENGOREK KULIT BUAH

Conogethes punctiferalis Guen.

SIMPTOM DAN KEROSAKAN

- Larva mengorek kudup bunga,putik dan buah yang sedang membesar.
- Kudup bunga dan putik yang diserang akan gugur.
- Larva hanya makan permukaan kulit dan mengorek kulit buah sahaja.
- Walaupun serangan hanya pada kulit tetapi ia menjejaskan kualiti buah.
- Terdapat lubang serangan yang kecil pada permukaan buah serta butiran fras halus bewarna hitam.

KAWALAN

Kawalan Kultur:

- Bungkus buah jika pokok rendah.
- Pungut buah yang rosak dan tanam.

Kawalan Kimia :

- Sembur pada bunga, putik dan buah dengan racun seperti deltametrin, cypermethrin atau dimethoate.
- Sembur secara bergilir-gilir selang 10-14 hari. Semburan dihentikan kira-kira 2 minggu sebelum buah gugur.

PENGOREK BATANG DURIAN

Batocera gultata.

PENGOREK BATANG DURIAN

Zeuzen coffeae

PENGOREK BATANG DURIAN

Synanthedon sp

SIMPTOM DAN KEROSAKAN

- Menyerang batang yang merekah.
- Larva mengorek kulit pokok yang merekah pada batang dan dahan.
- Gumpalan frass berwarna hitam , coklat atau kemerahan keluar dari lubang serangan.

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Musnahkan kawasan serangan dengan cara mengikis jika serangan tidak teruk.

Kawalan Kimia :

- Permukaan kulit batang yang merekah dikikis dan sapu dengan racun *Dimethoate* (Dimet 40)

PENGOREK LUBANG JARUM (*Platypus sp*)

Simptom Dan Kerosakan

- Menyerang batang dan dahan.
- Menyerang pokok yang telah di jangkiti dengan penyakit cerana batang.
- Mengorek bahagian batang dan
- Mengeluarkan fras berwarna putih seperti habuk gergaji.
- Pokok boleh mati dalam masa 2 minggu.

Xylothrip flavicep

Platypus parallelus

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Pokok telah mati hendaklah di tebang, potong dan bakar.

Kawalan Kimia:

- Serangan perosak ini boleh dikawal dengan mengawal penyakit cerana batang.
- Kikis dan sapu dengan racun kulat seperti fosetyl-alumunium (Aliette 2.5) Matalaxyl (Ridomil 25WP) atau siram asid posforus kepangkal pokok dan akar.

TERITIP (*Phenacaspis hedyoticlis)*

Simptom dan Kerosakan :

- Nim dan teritip dewasa menghisap cairan sel pada buah dan ranting.
- Serangga mengeluarkan rembesan madu menyebabkan kulat kulapok hitam tumbuh.
- Ini menjejaskan proses pernafasan.

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Jaga kebersihan ladang

Kawalan Kimia :

- Sembur minyak putih seperti shell miscible white (Albarol) atau dimethoate (Aerogor).

KUTU PSILID DURIAN (*Allocaridara malayensis*)

Simptom Dan Kerosakan:

- Menyerang pucuk dan daun muda.
- Kedua-dua peringkat dewasa dan nim menghisap cairan sel dibawah daun.
- Daun berkerekot kering dan gugur.

KAWALAN

Biologi:

- Kekabuh kura-kura adalah agen kawalan biologi di ladang.

Kimia:

- Semburan racun serangga dilakukan pada masa pokok berpucuk dan berdaun muda.
- Cth: Dimethoate(Dimet 40), Malathion (Hextar Malathion 840), Chlorpyrifos + Cypermethrin (Nurelle D505 EC)

KOYA (*Pseudococcus* sp)

Simptom dan Kerosakan :

- Nim dan koya dewasa menghisap cairan sel pada buah dan ranting.
- Serangga mengeluarkan rembesan madu menyebabkan kulat kulapok hitam tumbuh.
- Ini menjejaskan proses pernafasan.

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Jaga kebersihan ladang

Kawalan Kimia :

- Sembur minyak putih seperti shell miscible white (Albarol) atau dimethoate (Aerogor).

ANAI-ANAI (*Microtermes pallidus* Hav)

Simptom Dan Kerosakan

- Anai-anai memakan bahagian akar, batang dan dahan yang akan menyebabkan bahagian ini mati.
- Serangan ini seterusnya akan mengakibatkan pokok mati rosot, daun layu, kuning dan gugur. Pokok yang lemah sering diserang.

KAWALAN

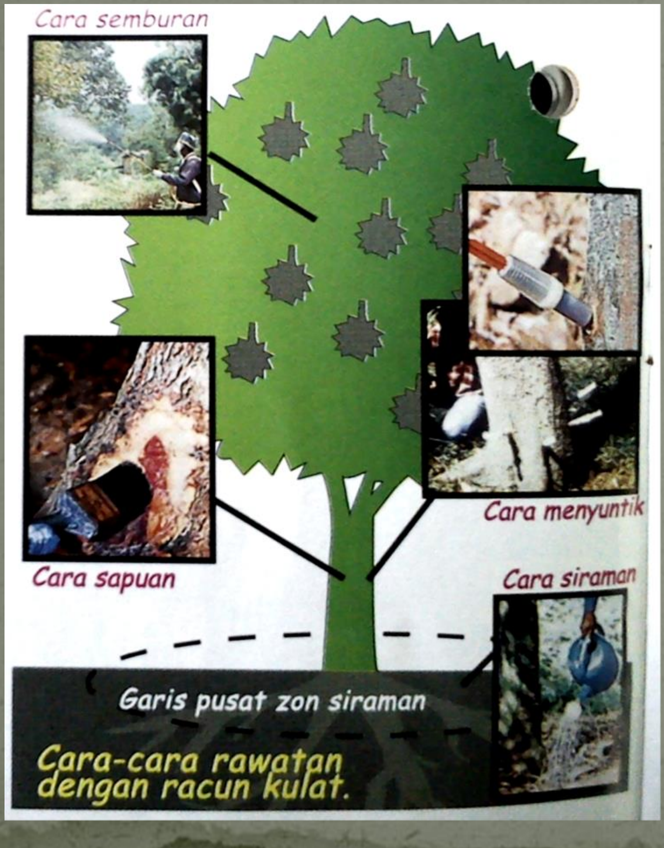
Kawalan Kultur:

1. Jika serangan baru bermula, musnahkan tempat pembiakan.
2. Jaga kebersihan ladang.

Kawalan Kimia:

1. Siram racun seperti Chlorpyrifos (Donshot 155)

PENYAKIT DURIAN

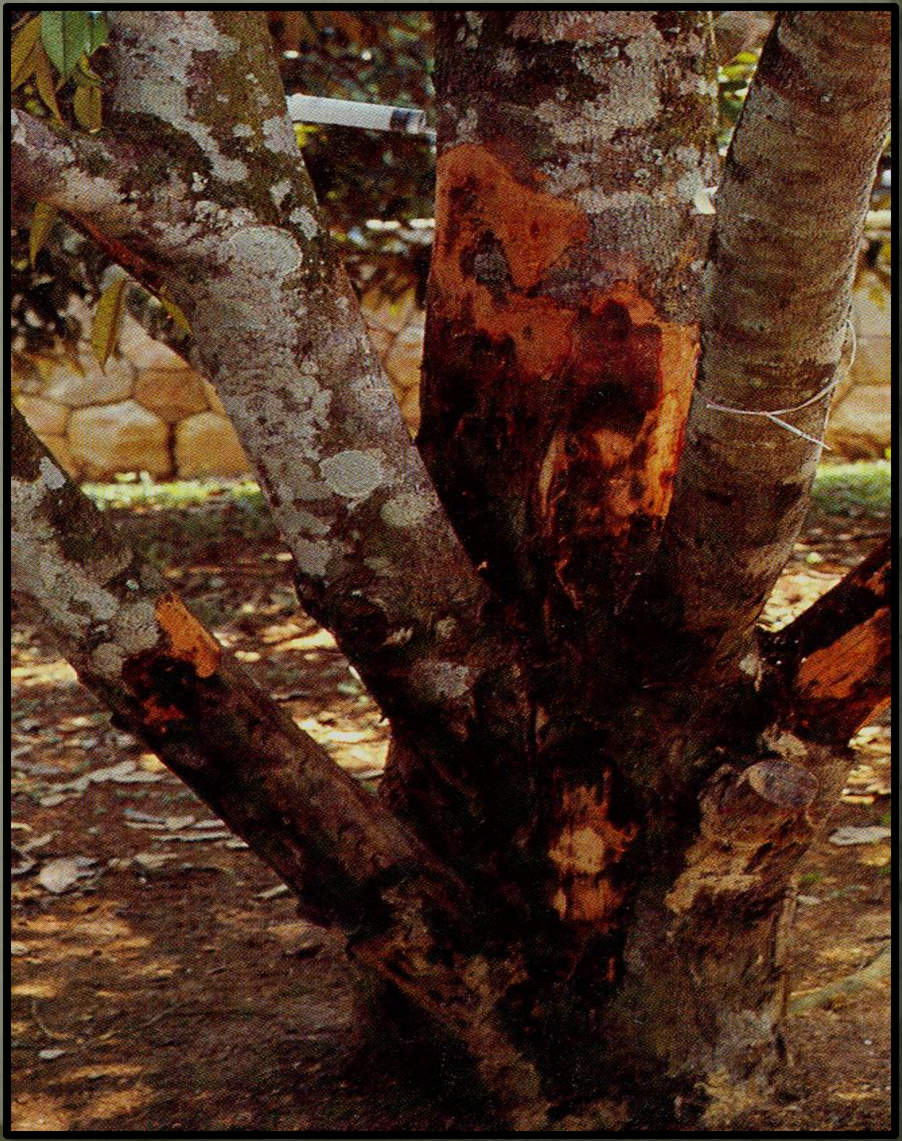


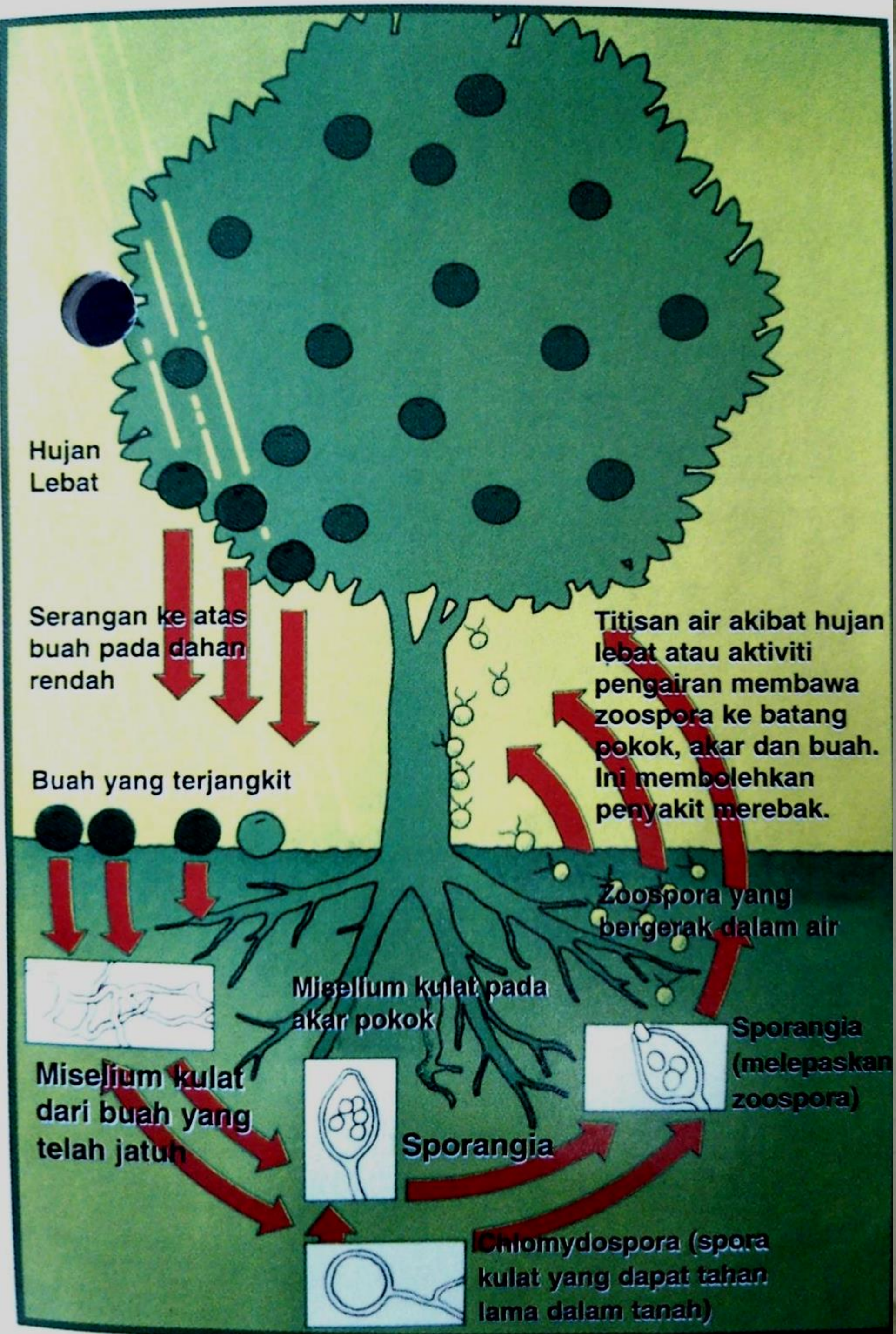
KAWALAN PENYAKIT

- Durian peka kepada beberapa penyakit pada semua peringkat pertumbuhannya dan boleh mengurangkan hasil atau mengakibatkan pokok mati.
- Antara beberapa penyakit utama pada tanaman durian dan cara kawalannya adalah seperti berikut :

Simptom Dan Kerosakan

- **Kecederaan (lesion) tisu batang berwarna perang kemerahan (apabila di dikikis).**





Serangan pada batang

Serangan pada daun

Kawalan

Kawalan Kultur:

- Pastikan saliran diladang adalah baik.
- Elakkan keadaan lembap di sekeliling pangkal pokok.
- Tanam pokok ikut jarak tanaman yang disyorkan.

Serangan pada buah

Kawalan Kimia :

- Kikis bahagian terkena penyakit dan sapu dengan racun metalaxyl atau forsetyl alumunium.
- Sekiranya serangan dibahagian atas pokok suntikan batang perlu dilakukan.

Hawar Daun Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)

Simptom:

Serangan awal:

- Tompok warna hijau lumut di permukaan daun yang di kelilingi oleh kawasan perang keungguan gelap.

Hawar Daun Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)

Serangan teruk:

- Menyebabkan daun kering dan gugur.
- Terdapat maisiliam perang keputihan di permukaan daun – daun-daun boleh melekat.

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Buang dan bakar daun-daun yang diserang.
- Elakkan keadaan lembap dan mengatur anak benih tidak terlalu rapat.

Kawalan kimia :

- Sembur racun seperti difenoconazole, flutolanil atau hexaconazole.

Karat Alga *Cephaleuros* (*Cephaleuros virescens*)

Simptom:

Pd daun:

- **Bintik jingga / perang karat seperti baldu di permukaan daun**

Pd ranting:

-Bintik jingga / perang karat seperti baldu pada ranting

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Pastikan pokok dalam keadaan baik tidak terlalu rimbun.
- Kebersihan ladang di jaga.
- Saliran baik.

Kawalan Kimia :

- Guna racun kulat seperti Copper super 88 atau Coxide 860.

Bintik Daun *Phomopsis* (*Phomopsis durionis*)

Simptom:

- Bintik-bintik kecil 1mm garis pusat, bulat/bujur berwarna putih kelabu ke perang yang dikelilingi sempadan perang gelap dengan lingkaran ‘halo’ kuning yang nyata.

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Pastikan pokok dalam keadaan baik tidak terlalu rimbun.
- Kebersihan ladang di jaga.
- Saliran baik.

Kawalan Kimia :

- Guna racun kulat seperti Copper super 88 atau Coxide 860.

Anak Benih *Phytophthora*

Simptom awal:

- **Bintik nekrotik berwarna perang gelap keunguan yang 'water soaked' pada daun di peringkat awal jangkitan.**
- **Daun gugur 'prematurely'.**
- **Pucuk anak benih mati rosot.**

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Biasa menyerang pada peringkat semaian.
- Siraman tidak berlebihan.
- Jarakkan kedudukan anak benih.

Kawalan Kimia :

- Sembur racun kulat seperti mancozeb, metalaxyl, atau dimethomorph.

Antraknos daun *(Colletotrichum gloeosporioides)*

- Penyakit minor, selalu pada pokok terbiar dan anak pokok.

Simptom:

- Bintik/tompok nekrotik yang bulat atau 'irregular'selalunya di bahagian hujung daun.
- Bahagian tengah bintik berwana

  perang kelabu dengan cecincin berpusar.

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Amalkan Amalan Pertanian Baik.
- Jaga kebersihan ladang.

Kawalan Kimia :

- Jika serangan teruk sembur racun kulat seperti mancozeb.

Cendawan Angin (*Corticium salmonicolor*)

Simptom:

- **Lapisan misiliam putih kemerahan samar pada dahan dan ranting**

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Jika serangan sedikit potong dahan yang terkena penyakit.
- Jaga kebersihan ladang.

Kawalan Kimia :

- Jika serangan teruk guna racun kulat seperti Copper Super 88 danCoxide 860.

Reput Akar Pythium (*Pythium vexans*)

Simptom:

- Tisu korteks akar keliling dan akar tunjang reput

KAWALAN

Kawalan Kultur :

- Pastikan saliran baik.
- Pastikan pangkal pokok tidak tinggi kelembapannya.

Kawalan Kimia :

- Sembur racun kulat seperti metalaxyl.

Penyakit Akar Putih

(*Rigidiporus lignosus*)

Simptom/tanda:

- **Pada akar putih kelihatan pertumbuhan rizomof (bebenang putih) berwarna putih**

KAWALAN

- Akar yang diserang hendaklah dibuang dan tanah keliling hendaklah disiram dengan racun kulat.
- Jika serangan teruk pokok hendaklah dicabut dan di bakar.
- Guna racun kimia seperti metalaxyl atau copper oxychloride.

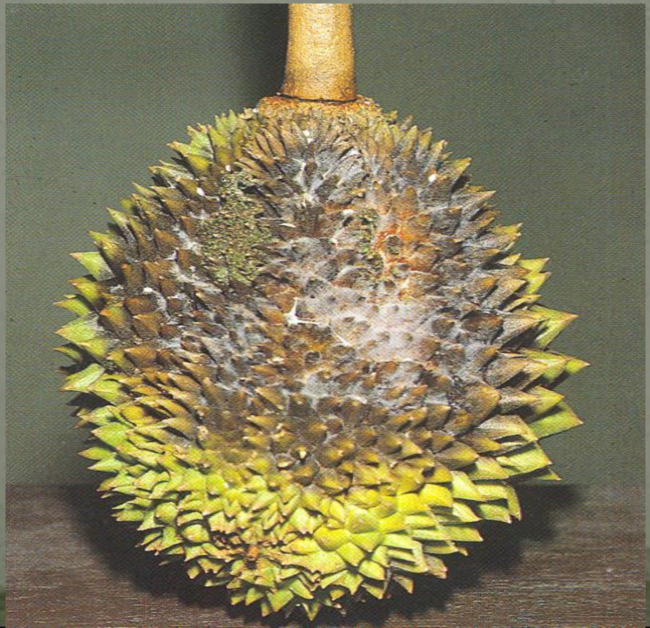
REPUT BUAH

- **Reput Buah Sclerotium**

  - maisiliam putih berbentuk kipas kulit buah

- Reput Buah Phytophthora

  - Tompok hitam yang lembab dengan maisiliam putih keperangan



KAWALAN

Kawalan Kultur :

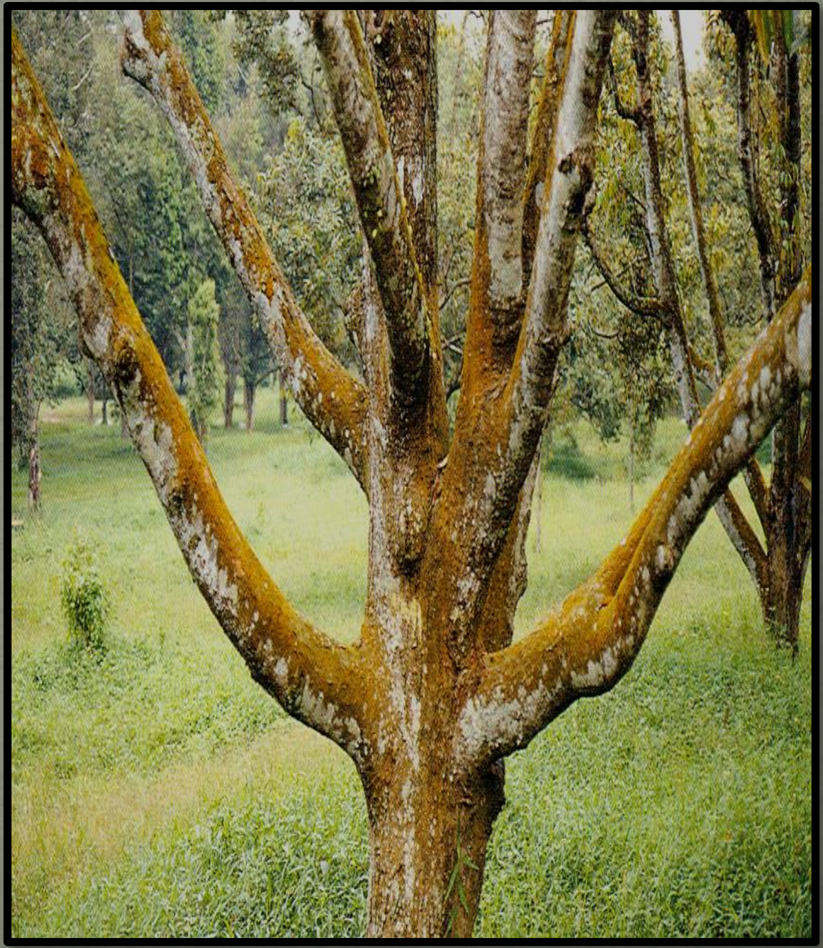
- Kutip buah yang diserang dan tanam.
- Jaga kebersihan ladang.

Kawalan Kimia :

- Sembur racun kulat seperti mancozeb, metalaxyl, atau dimethomorph jika perlu.

Alga *Trentepohlia* (*Trentepohlia* spp.)

- **- Lapisan alga jingga pada batang dan dahan**



Kulapuk Hitam (Black Mildew) *(Meliola durionis)*

Simptom:

- **Tompok hitam seperti baldu pada daun**

Jelaga Hitam (Sooty Mould)

- Pada daun, ranting dan buah

Simptom:

- Tompok/ bintik hitam seperti berdebu atau seperti baldu

KAWALAN

- Penyakit ini tidak serius pada tanaman durian.
- Perlu menjaga kerbersihan ladang.
- Sembur racun kulat apabila perlu sahaja,

POKOK DUIT-DUIT

KAWALAN

- Tiada kawalan kimia yang sesuai hanya kawalan secara fizikal seperti mencabut dengan tangan.
- Menjaga kebersihan ladang.

SEKIAN TERIMA KASIH