

KUNCI PENGENALAN SERANGGA/HEWAN PERUSAK KAYU BERDASARKAN BENTUK KERUSAKAN

(dimodifikasi dari: Kunci pengenalan kerusakan kayu, oleh
Rudy C. Tarumingkeng, Fak. Kehutanan IPB, 1969)

1. Liang gerek berisi ekskremen seperti serbuk atau butiran halus (diameter
2.5 mm) 2
Liang gerek berisi ekskremen yang tidak berbentuk serbuk tetapi seperti
serabut (fibrous) atau butiran yang berukuran lebih besar (pellets), dan di
dalam liang gerek kadang-kadang terdapat bahan-bahan tanah
.....7
2. Liang gerek dan lobang keluar hama berdiameter = < 3 mm; kumbang-
kumbang kayu yang berukuran kecil3
Lebar/diameter liang gerek 3 mm 5
3. Serbuk ekskremen berisi butir-butir agak bulat (observasi dengan loupe)
..... Anobiidae

- Ekskremen berupa serbuk tanpa butiran, terutama kayu yang berpori cincin (*ring porous*) 4
4. Serbuk ekskremen menggumpal, kumbang/bubuk kayu kering yang kecil. Lebar lebar liang gerek 1.5 - 3 mm, yang diserang adalah kayu dan bambu Bostrychidae
Lebar liang gerek 1.5 mm, terutama kayu gubal Lyctidae
5. Liang gerek sirkular (berbentuk lingkaran), diameter sekitar 6 mm atau kurang, kayu konifer dan daun lebar Siricidae
Terowongan berbentuk lonjong, lebar lebih dari 6 mm; kumbang/bubuk kayu kering yang besar 6
6. Liang gerek/terowongan agak pipih, terdapat serbuk halus yang menggumpal yang kadang-kadang berlapis-lapis Buprestidae
Liang gerek tidak terlalu pipih, ekskremen berbutir Cerambycidae
7. Menyerang kayu di laut, terowongan berlapis kapur .. 8
Menyerang kayu di darat, terowongan tidak berlapis kapur . 9
8. Serangan berbentuk honeycombed (seperti sarang lebah), dengan diameter lobang gerek 0.5 - 12 mm, jelas tampak dari luar Kutu kayu (*Limnoria* spp.)
Terowongan berbentuk agak sirkular, lebar 9 - 20 mmCacing kapal (*Teredo* sp dan *Bankia* sp)

9. Lebar liang gerak kurang dari 3 mm (pinholes), agak uniform, dinding berwarna biru kehitam-hitaman(kumbang *ambrosia*)
..... *Platypodidae dan Scolytidae*
Lebar liang gerak 3 mm atau lebih 10
10. Liang gerak berbentuk tidak teratur, saling berhubungan sehingga menyerupai sarang lebah, kadang-kadang didalamnya terdapat bahan tanah, tidak terdapat serbuk ekskremen
.....11
Liang gerak lonjong sampai bulat, tidak berhubungan dan tidak honeycombed, tidak berisi bahan-bahan tanah, liang gerak awal tegak lurus serat kemudian membelok searah serat Lebah tukang kayu (*Carpenter bees*),
11. Di dalam liang gerak terdapat butiran ekskremen (pellets) yang lonjong atau bulat diameter 0.6 - 0.8 mm, tidak terdapat bahan-bahan tanah.....Rayap kayu kering (*Cryptotermes spp*)
Di dalam liang gerak tidak terdapat ekskremen yang berbutir...
..... 12
12. Dinding liang gerak berlapis bahan semen keputih-putihan, terdapat bahan tanah yang menggumpal, membuat terowongan dari bahan tanah di luar liang gerak.Rayap subteran: *Rhinotermitidae dan Termitidae*
Dinding liang gerak tidak berlapis semen, tidak membuat terowongan di luar sarangSemut tukang kayu (*Carpenter ants*) *Camponotus sp.*