

ORDO HEMIPTEROID

Makalah ini disusun guna memenuhi tugas mata kuliah Entomologi

Dosen Pengampu: Dr. Tri Ujilestari



Disusun oleh :

Nur Fadillah Asmi Safitri (1810305063)

Dita Arista Azahro (1810305066)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TIDAR**

2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun makalah ini dengan lancar. Shalawat dan salam tak lupa senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita baginda Nabi Agung Muhammad SAW yang kita nantikan syafaatnya di yaumul akhir.

Makalah yang penulis susun dengan judul “Ordo Hemipteroid” yang di dalamnya akan membahas mengenai Psocoptera, Phthiraptera, Hemiptera, dan Thysanoptera. Tujuan penyusunan makalah ini adalah untuk memenuhi tugas dari dosen sekaligus sebagai jembatan untuk memperdalam ilmu penulis.

Walaupun telah berusaha secara maksimal, penulis menyadari bahwa makalah ini masih belum sempurna. Sehingga, dengan ini penulis memohon maaf dan membuka diri terhadap kritik dan saran para pembaca. Semoga makalah ini bermanfaat bagi para pembaca.

Magelang, 20 Mei 2021

Penyusun

BAB I

PENDAHULUAN

a. Latar belakang

Serangga merupakan kelompok hewan yang dominan di muka bumi dengan jumlah spesies hampir 80% dari jumlah total hewan di bumi. Dari 750.000 spesies golongan serangga, sekitar 250.000 spesies yang terdapat di Indonesia (Bappenas, 1993).

Serangga Sebanyak 1.413.000 spesies telah berhasil diidentifikasi dan dikenal, lebih dari 7.000 spesies baru yang ditemukan hampir setiap tahun. Tingginya jumlah DR. DR. Berhasil dalam mempertahankan keberlangsungan hidup pada habitat yang bervariasi, acara yang tinggi dan kemampuan menyelamatkan diri dari musuhnya (Borror, dkk., 1992).

Serangga termasuk dalam filum arthropoda. Arthropoda berasal dari bahasa Yunani arthro yang artinya ruas dan poda berarti kaki, jadi arthropoda adalah hewan yang mempunyai ciri utama kaki beruas-ruas (Borror dkk., 1996).

Sub ordo dari ordo Hemiptera adalah Psocoptera, Phthiraptera, Hemiptera, Thysanoptera.

b. Rumusan Masalah

1. Apa saja sub ordo dan family dari ordo hemipteroid?
2. Bagaimana ciri-ciri dari setiap sub ordo dan family ordo hemipteroid ?
3. Apa saja contoh hewan dari ordo hemipteroid?

c. Tujuan

1. Untuk mengetahui sub ordo dan family dari ordo hemipteroid
2. Untuk mengetahui ciri-ciri dari setiap sub ordo dan family ordo hemipteroid
3. Untuk mengetahui beberapa contoh spesies dari ordo hemipteroid

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Sub Ordo Hemipteroid

2.1.1 Psocoptera

Psocoptera (dalam bahasa Inggris dikenal sebagai booklice, barklice, atau barkflies) adalah sebuah ordo serangga. Mereka muncul pertama kali pada periode Permian, 295 hingga 248 juta tahun silam. Ordo ini sering dianggap sebagai yang paling primitif dari antara hemipteroid. Nama ordo ini berasal dari kata berbahasa Yunani, yakni psokhos (diterjemahkan secara harafiah menjadi 'digerogoti' atau 'digosok') dan ptera (diterjemahkan secara harafiah menjadi sayap). Terdapat lebih dari 5.500 spesies dalam 41 famili yang terbagi dalam tiga subordo.

Sebagian besar mengenal Psocoptera dengan sebutan kutu buku karena hidup diantara buku. Dikenal juga dengan kulit kayu karena hidup dibawah kulit kayu, bau, dan daun mati.

2.1.2 Phthiraptera

Kutu adalah nama umum untuk anggota ordo Phthiraptera, yang berisi hampir 5.000 spesies serangga bersayap. Kutu adalah parasit obligat, hidup secara eksternal pada inang berdarah panas yang mencakup setiap spesies burung dan mamalia, kecuali monotremata, trenggiling, dan kelelawar. Kutu merupakan vektor penyakit seperti tifus.

Kutu yang hidup mengunyah di antara rambut atau bulu inangnya dan memakan kulit dan kotorannya, sementara kutu penghisap menembus kulit inangnya dan memakan darah dan sekresi lainnya. Mereka biasanya menghabiskan seluruh hidup mereka pada satu inang, menempelkan telur mereka, yang disebut telur kutu, ke rambut atau bulu. Telur menetas menjadi nimfa, yang mabung tiga kali sebelum menjadi dewasa penuh, proses ini memakan waktu sekitar empat minggu.

2.1.3 Hemiptera

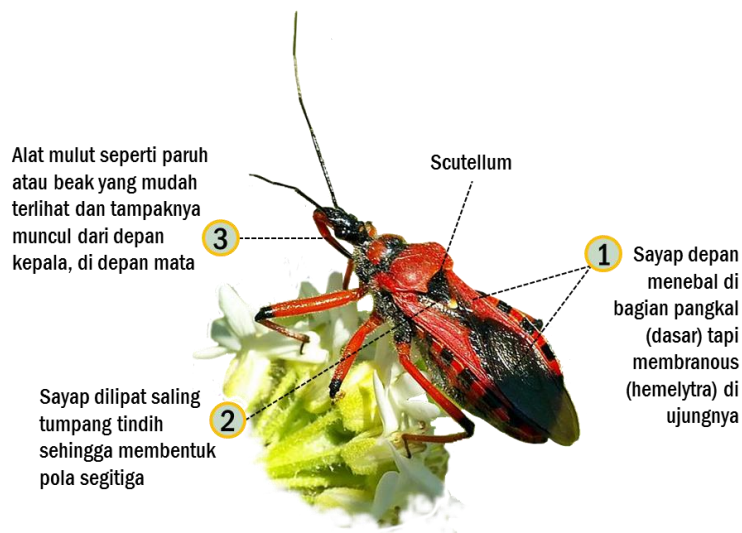
Hemiptera adalah ordo dari serangga yang juga dikenal sebagai kepik sejati (walaupun beberapa anggota Hemiptera bukanlah kepik sejati). Hemiptera terdiri dari 80.000 spesies serangga seperti tonggeret, kutu daun, anggang-anggang, walang sangit, serangga sisik dan lain-lain. Mereka semua memiliki ciri-ciri khusus seperti mulut berbentuk jarum dan tidak mengalami metamorfosis sempurna.

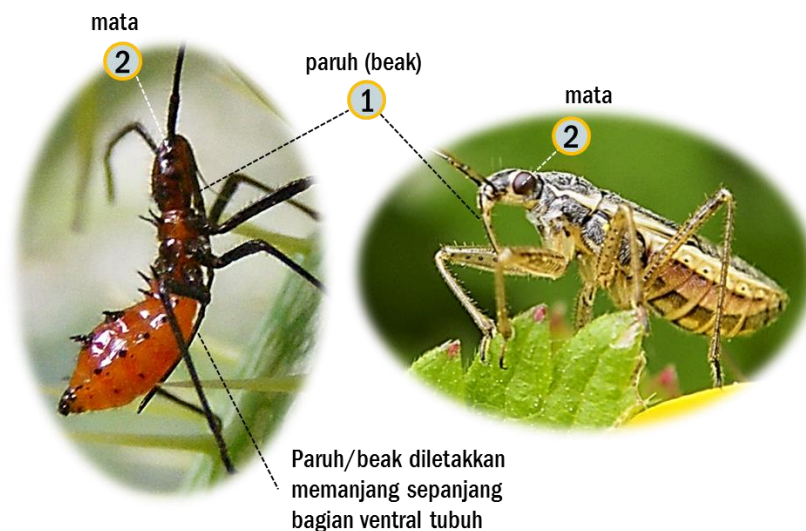
Serangga kecil yang dikenal sebagai kepik (ladybug) tidak termasuk dalam Hemiptera, melainkan termasuk dalam ordo Coleoptera (kumbang) karena memiliki perbedaan dalam hal anatomi dan siklus hidupnya.

Jenis serangga yang termasuk ke dalam ordo Hemiptera, antara lain hama pengisap daun teh, kina, dan buah kakao (*Helopeltis antonii*), kepik buah lada (*Dasynus piperis*), kepik hijau (*Nezara viridula*), walang sangit (*Leptocorixa acuta* Thumb), kepik buah jeruk (*Rhynchocoris poseidon* Kirk).

Identifikasi Ordo Hemimptera:

- **Imago (dewasa):** Sayap depan menebal di bagian pangkal (dasar) tapi membranous (hemelytra) di ujungnya (1), dilipat saling tumpang tindih sehingga membentuk pola segitiga (2) di bagian belakang (scutellum). Alat mulut seperti paruh atau beak (3) yang mudah terlihat dan tampaknya muncul dari depan kepala, di depan mata.
- **Nimfa (pradewasa):** Alat mulut seperti paruh (beak) bersegmen (1) yang mudah terlihat dan tampaknya muncul dari depan kepala, di depan mata





2.1.4 Thysanoptera

Thysanoptera (Thrips) adalah ordo serangga yang berisi 5800 spesies yang terbagi dalam 9 famili. Ordo ini terbagi menjadi dua subordo, yaitu Tubulifera dan Terebrantia. Serangga ini bermetamorfosis sempurna (holometabolous) dengan perkembangan dimulai dari telur, 2 tahap instar, 3 tahap pupa, dan dewasa. Pada tahap pupa, walau di dalam kepompong serangga ini tetap dapat bergerak

2.2 Ciri-ciri dari setiap sub ordo dan family ordo hemipteroid

2.2.1 Psocoptera

Psocoptera adalah kelompok serangga yang kecil, bertubuh lunak, panjangnya kurang dari 6 mm. ada yang memiliki sayap berukuran panjang dan pendek, ada yang tidak memiliki sayap. Antenna yang panjang, trasi terdiri dari 2 atau 3 ruas, tidak terdapat sersi. Psocoptera mempunyai mulut mandibulat, klieusnya besar dan agak mengembung dan metamorphosis sederhana

2.2.2 Phthiraptera

Phthiraptera adalah kelompok serangga dengan ciri-ciri ukuran tubuh kecil, memipih secara ventral, ordo serangga tidak bersayap, ektoparasit, alat mulut mandibulata atau seperti paruh, mata majemuk kecil atau tidak ada, antena dalam celah atau menonjol, tungkai kuat dengan kuku-kuku yang kuat untuk memegang rambut atau bulu inang; tingkat pra-dewasa (nimfa) pucat, seperti dewasa, tetapi lebih kecil.

2.2.3 Hemiptera

Hemiptera berdasarkan struktur sayap depannya yaitu pada bagian dasarnya menebal dan pada bagian ujungnya berupa membran. Bagian dasar yang menebal terdiri atas bagian korium (corium) dan klavus (clavus) yang dipisahkan oleh suatu sutura klavus. Tipe sayap yang demikian disebut hemelytron. Sayap belakang berupa membran, bentuknya lebih ramping dan lebih pendek daripada sayap depan. Pada waktu istirahat sayap belakang dilipat di atas abdomen dan ditutupi oleh sayap depan, sedangkan bagian sayap depan yang berupa membran saling berhimpit. Alat mulut bertipe menusuk dan menghisap, terdapat pada bagian depan kepala dan alat mulut ini membelok ke belakang ke arah ventral. Mata majemuk berkembang dengan baik, sedangkan mata tunggal (ocellus) mungkin ada atau mungkin tidak ada dan memiliki antena yang beruas 4 atau 5.

2.2.4 Thysanoptera



thrips
(Thysanoptera)

© 2010 Encyclopædia Britannica, Inc.

1. Sayap
mempunyai sayap 2 pasang. Bentuk, tekstur dan ukuran sama, dan berumbai.
2. Alat mulut
mempunyai alat mulut tipe meraut-menghisap berbentuk asimetris, mandibel kiri ada, mandibel kanan tereduksi
3. Antena
Mempunyai antenna yang pendek
4. Metamorphosis
Peralihan antara paurometabola dan holometabola
Dibagi menjadi 2 sub ordo:
 - Tubulifera : ujung abdomen berbentuk tabung
 - Terebrantia : ujung abdomen berbentuk kerucut

2.3 Contoh hewan dari ordo hemipteroid

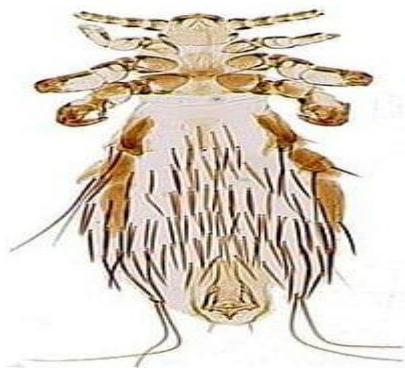


Kingdom: Animalia

Filum: Arthropoda

Kelas: Insekta

Ordo: Psocoptera



Kingdom : Animalia

Filum : Arthropoda

Kelas : Insecta

Superordo : Psocodea

Ordo : Phthiraptera

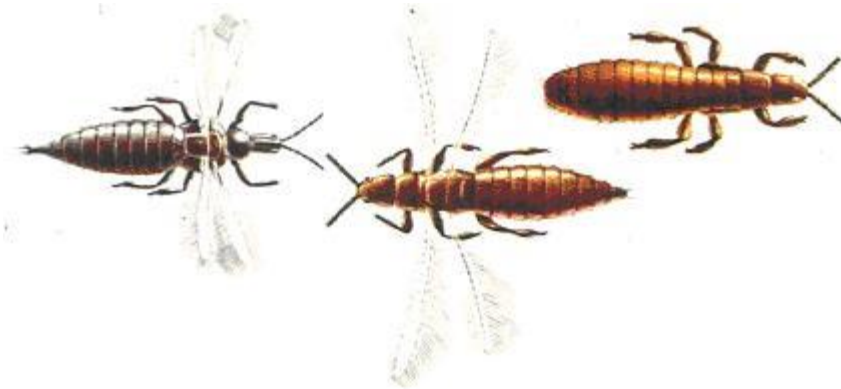


Kingdom: Animalia

Filum: Arthropoda

Kelas: Insekta

Ordo: Hemiptera



Kingdom: Animalia

Filum: Arthropoda

Kelas: Insekta

Ordo: Thysanoptera

BAB III

PENUTUP

Kesimpulan

Ada empat sub ordo yang termasuk dalam ordo hemipteroid yaitu Psocoptera, Phthiraptera, Hemiptera, Thysanoptera. Yng masing masing emiliki ciri-ciri khas yang tersendiri.

Daftar Pustaka

- Borror. DJ Triplehorn CA dan Jhonson.1992.pengenalan instruksi Edisi keenam (terjemahan) _penerjemah: Partosoedjono S. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Smithers, C. N. (1990). Keys To The Families And Genera Of Psocoptera (Athropoda Insecta). Technical reports of The Australia Museum.2.1-82