

INTRASPECIFIC POPULATION REGULATION

- Kompetisi terjadi apabila sumber daya terbatas.
- Kompetisi intra dan interspecific
- Kompetisi intraspecific dapat menghambat pertumbuhan dan reproduksi. Dipengaruhi kepadatan populasi.
- Respon sangat beragam tergantung jenis populasi
- Dispersi tergantung densitas ataupun tidak.

- Kepadatan yang tinggi merupakan tekanan terhadap populasi.
- Dominansi sosial mempengaruhi reproduksi dan ketahanan hidup
- Interaksi sosial mempengaruhi aktivitas dan *home range*. Jika suatu hewan mempertahankan sebagian wilayah *home range*-nya, dikenal sebagai *territory*
- Teritorialitas mengatur populasi-populasi.
- Density independent-effect.

INTERSPECIFIC COMPETITION

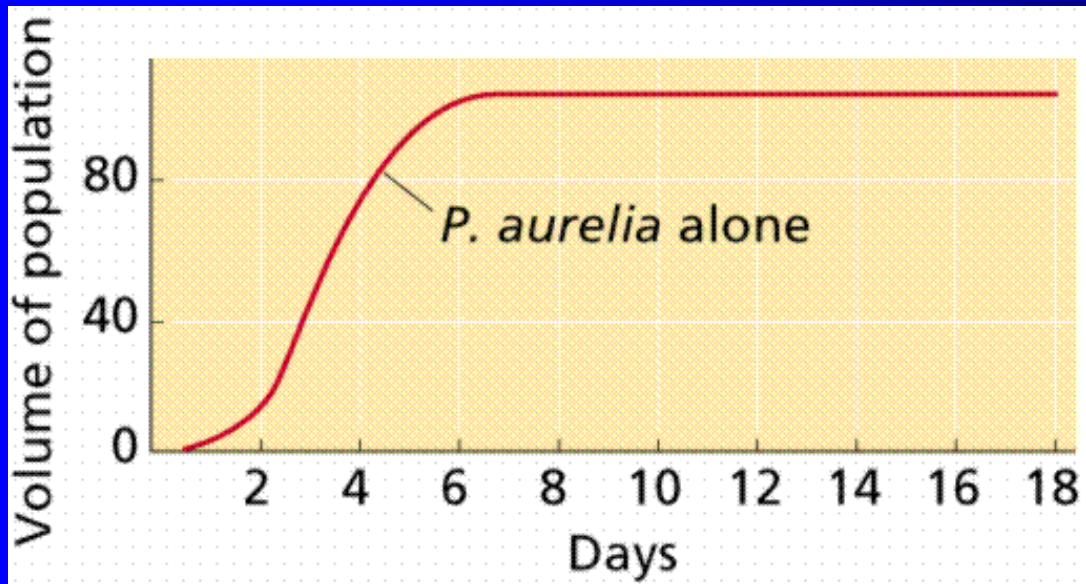
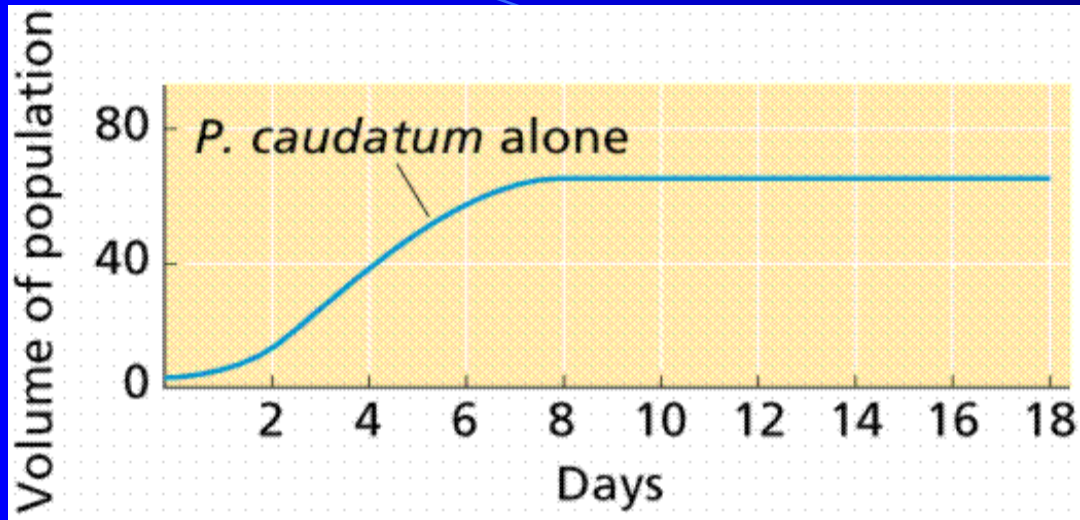
- Species dapat berpengaruh positif, negatif atau tidak ada pengaruhnya terhadap populasi lain.
- Interaksi dua populasi dapat bersifat :
- Netralisme, mutualisme, komensalisme, kompetisi, amensalisme, predasi, parasitisme.

Beragam interaksi

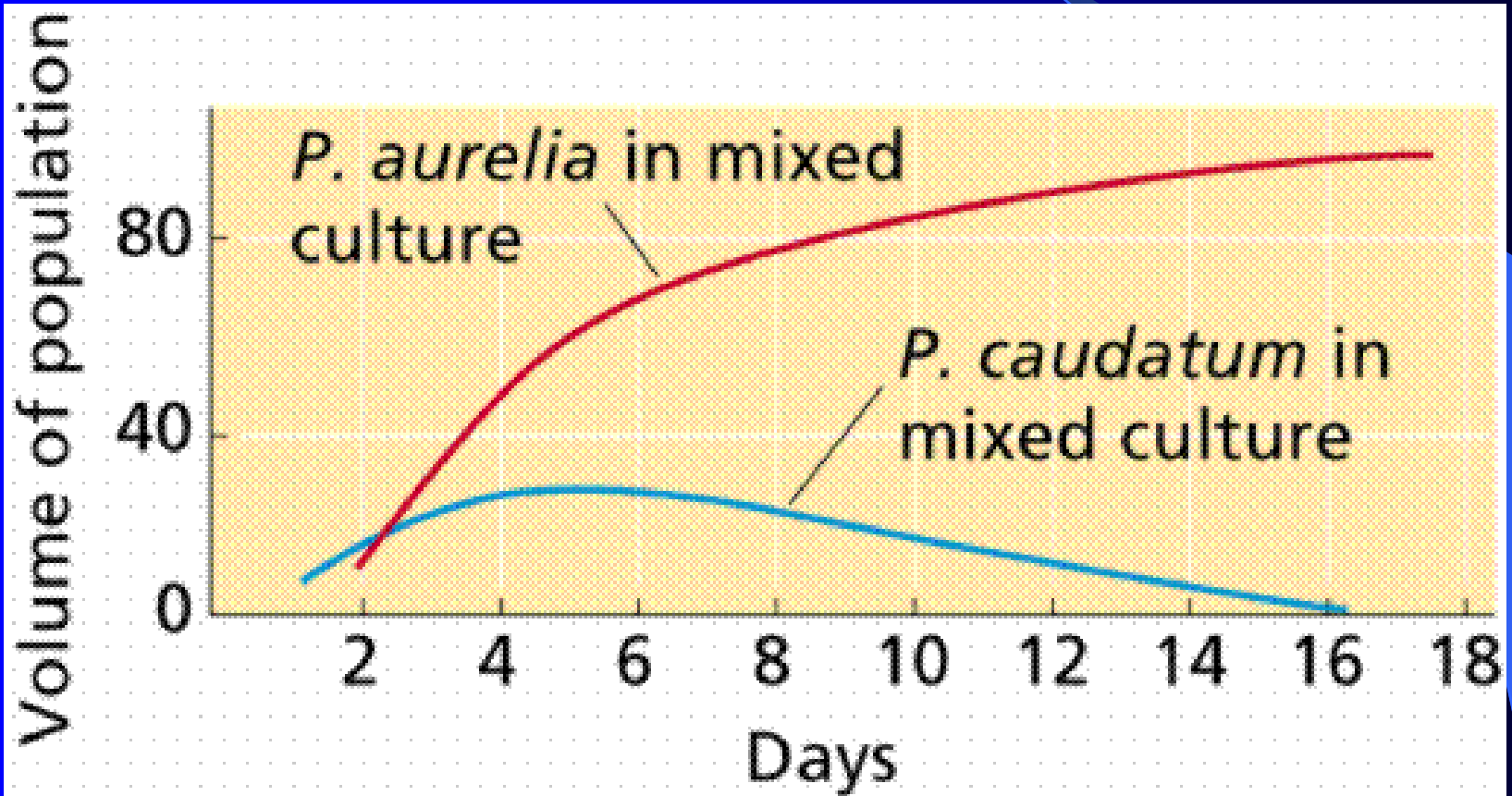
		Species 2		
		+	-	0
Species 1	1			
	+	Mutualism		
	-	Predation/ Parasitism	Competition	
0	Commensalism	Amensalism	Neutralism	

Kompetisi

- Harus ada yang diperebutkan,
- Adanya dalam jumlah terbatas
- Antara keduanya memiliki peran, relung yang sama/overlap
- Hasil kompetisi bisa salah satu menang, bisa juga ko-eksis.



KOMPETISI



kompetisi



- Koeksistensi membatasi masing-masing populasi.
- Koeksis dapat terjadi dengan Pembagian sumber daya.
- Kompetisi interspecific terkait dengan niche

PREDASI

- Suatu organisme yang memakan organisme lainnya
- Predator dapat berganti yang dimangsa
- Predator dan “prey” keduanya berevolusi untuk eksistensi masing-masing
- Kanibalisme banyak terjadi pada hewan

- Herbivori berpengaruh terhadap pertumbuhan dan reproduksi tumbuhan yang dimakan herbivor.
- Tumbuhan memiliki mekanisme untuk bertahan terhadap herbivor.
- Ada interaksi vegetasi- herbivor dan karnivor

predasi



predasi



predasi



predasi



parasitisme

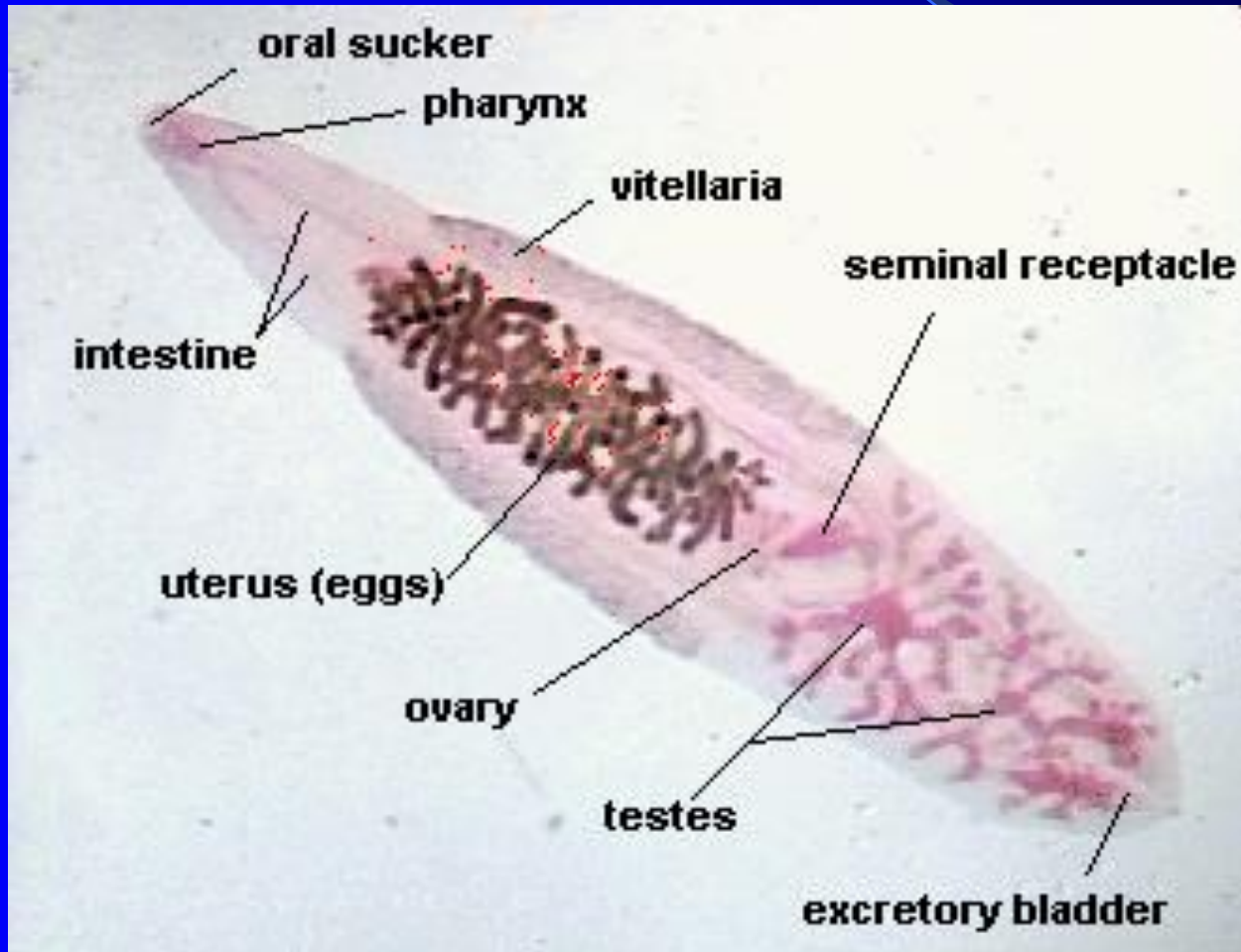
- Interaksi suatu organisme diuntungkan, organisme lain dirugikan; contoh adanya cacing pada manusia, benalu pada tumbuhan.
- Parasit mendapatkan makanan dari inang dan menimbulkan penyakit

- Parasit mempengaruhi populasi inang
- Masuknya parasit bisa karena kontak langsung ataupun tidak langsung.

parasitisme



parasitisme



Parasitisme



mutualisme

- Kedua organisme saling memberi keuntungan
- Misalnya polinasi, legum dan bakteri, likenes

mutualisme



mutualisme



Mutualisme, bintil akar



Mutualisme, likenes



komensalisme

- Bentuk interaksi suatu organisme diuntungkan sementara organisme yang berinteraksi tidak dirugikan, misalnya epifit, kerbau dan burung.

Komensalisme, kerbau dan burung



amensalism

Amensalism

- **Amensalism** is when one species suffers and the other interacting species experiences no effect.
- Example: Redwood trees falling into the ocean become floating battering-rams during storms, killing large numbers of mussels and other inter-tidal organisms.

amensalisme



neutralisme

Neutralism

- Neutralism the most common type of interspecific interaction. Neither population affects the other. Any interactions that do occur are indirect or incidental.
- Example: the tarantulas living in a desert and the cacti living in a desert

