

osmosis regulasi

apa itu?

merupakan upaya hewan air untuk mengontrol keseimbangan kadar air & ion-ion yang terdapat di dalam tubuhnya dan lingkungannya melalui membran semipermeable

Regulasi ion ion pada hewan air dpt terjadi secara

Hipertonik

regulasi cairan pada tubuhnya lbh tinggi dari konsentrasi air

Hipotonik

regulasi cairan pada tubuhnya lbh rendah dari konsentrasi air pada konsentrasi air regulasi cairan tubuh = konsentrasi air.

isotonik

O. Ikan air tawar

ginjal mengeluarkan garam & Aliran darah pompa ion → menang kap garam, melepas ammonia.

ikan air tawar itu hipertonik, nah karena itu dia kandungan garamnya byk dikeluarkan (pipisnya byk) → soalnya byk minum air.

faktor Pengaruh

1. bersifat permeable pada lingkungan (pada lbh ikan & dipengaruhi oleh hewan air)
2. ion-ion divalen (Ca^{2+} & Mg^{2+}) → pada prosesnya
3. pengaruh prosesnya berpengaruh pada membran permeabel.

Perubahan pada kadar salinitas mempengaruhi tekanan osmotik cairan pada lbh ikan. → sehingga lbh ikan dpt menyesuaikan agar proses fisiologisnya dpt bekerja normal.

Min