

Wahizatul berkata, ada beberapa spesies serangga akuatik yang digunakan sebagai bioindikator termasuk spesies *chironomid* (*diptera*), *trichoptera*, *plecoptera*, dan *ephemeroptera*.

Kehadiran larva *chironomidae* di dalam jasad air biasanya dikaitkan dengan kualiti air yang kurang bersih. Sebaliknya, kehadiran dan kelimpahan EPT (*Ephemeroptera*, *Plecoptera* dan *Trichoptera*) yang tinggi menandakan jasad air itu adalah bersih dan berkualiti

Seperti serangga terrestrial, serangga akuatik memakan herbivora (tumbuh-tumbuhan dan sayur-sayuran) dan karnivor (pada haiwan lain).

Serangga akuatik ini adalah organisma yang mempunyai wakil yang memakan plankton (*planktivorous*), detritus (*detritus*) karnivora dan parasit.

Spesies serangga nimfa *odonate* dan *chironomids* yang hampir keseluruhannya terhad untuk air yang mengalir perlahan dan dasar sungai yang lembut.

Morfologi dan tingkah laku mereka kelihatan bergantung sebahagiannya kepada saiz zarah daripada substrat di mana mereka menghuni sama ada dalam pasir, kersik, kelodak atau serpihan bergerak di dalam sungai, sungai, pinggir tasik dan kolam.

Malah, menerusi organisme akuatik (serangga) memiliki pengaruh tidak langsung dan serangga terrestrial berpengaruh secara langsung terhadap penghasilan tanaman padi.

Manfaat bahan organik itu dapat meningkatkan jumlah kelimpahan dan keanekaragaman serangga akuatik dan memberikan pengaruh positif terhadap performa tanaman serta kompleksiti dalam sebuah ekosistem.

Misalnya, kehadiran dan limpahan larva spesies serangga, iaitu *chironomidae*, yang sering dikaitkan dengan pencemaran air di Sungai Perpek mungkin menunjukkan bahawa lawatan rumah bot mempunyai kesan buruk kepada habitat akuatik dalam kawasan di Tasik Kenyir.

Kaji tahap kesihatan sumber air

Ia juga sekali gus dapat menilai tahap kesihatan sumber air di Tasik Kenyir dengan menggunakan serangga air sebagai petunjuk biologi.

Wahizatul berkata, kajian berkenaan pencirian habitat serangga akuatik juga akan dapat memastikan habitat terancam boleh dilindungi.

Katanya, sebagai serangga akuatik