

Kawalan Biologi

Isi tempat kosong dengan menarik jawapan-jawapan di dalam kotak ke tempat kosong di bawah. Rujuk buku teks sains muka surat 74.

parasitisme

tikus

interaksi

Mangsa-pemangsa

Rama-rama

bertelur

Kaedah yang mengaplikasikan _____ antara organisma seperti:

- interaksi jenis _____. (Burung hantu jelapang memburu _____ sebagai makanan).

- interaksi jenis _____. (Penyengat _____ di dalam telur _____ lalu memusnahkannya)

Suaikan:

KELEBIHAN KAWALAN
BIOLOGI

• Sukar meramalkan hasil kawalan biologi yang melibatkan organisma hidup

• Tidak memudaratkan kesihatan organisma lain kecuali perosak tumbuhan

• Mengambil masa yang lebih panjang untuk mengawal populasi perosak tanaman

• Lebih murah

• Tidak menyebabkan perosak tumbuhan berdaya tahan

• Mengganggu keseimbangan ekosistem jika populasi spesies pemangsa atau parasit

• Lebih mesra alam

• Memerlukan perancangan dan pengurusan yang lebih teliti dan berkesan

KELEMAHAN KAWALAN
BIOLOGI

telur penyu

siang

cerpelai

makanan

tikus

malam

Kawalan biologi yang digunakan tanpa perancangan yang baik akan menghasilkan pelbagai masalah. Contohnya, penggunaan _____ untuk mengawal populasi tikus di ladang tanaman tebu di kepulauan Hawaii gagal kerana cerpelai aktif pada waktu _____ manakala tikus pula aktif pada waktu _____. Hal ini menyebabkan cerpelai beralih kepada burung dan _____ sebagai _____.