

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ulat jenis grayak adalah hama yang sering mengacau pada pertanian di Indonesia khususnya pada tanaman jagung. Pada saat ini terdapat jenis ulat grayak yang baru ulat grayak yang endemik di dunia, yaitu ulat grayak *Spodoptera frugiperda*. *S. frugiperda* termasuk kedalam ordo Lepidoptera, Noctuidae. Ulat grayak ini merupakan hama yang susah untuk dikendalikan, karena pada saat imago ulat grayak dapat terbang dengan kuat dan cepat menyebar, dan bahkan dapat melakukan perjalanan jarak jauh dalam seminggu. Pada tahun 2017, Center for Agricultural and Biological Sciences International (CABI) mencatat kerugian sebesar 4-18 juta ton/tahun atau US\$1-4,6 juta/tahun akibat serangan hama FAW terhadap jagung di 12 negara Afrika.

Ulat grayak (*S. frugiperda*) adalah serangga invasif yang telah menjadi hama utama tanaman jagung (*Zea mays*) di Indonesia (Lubis *et al.*, 2020). Ulat grayak telah menyebar ke berbagai negara di dunia dan serangga ini berasal dari Amerika. Hama tersebut ditemukan di Indonesia pada tanaman jagung di wilayah Sumatera pada awal tahun 2019 (Kementan, 2019). Ulat grayak dapat menyerang pusat pertumbuhan tanaman sehingga menyebabkan terjadinya pucuk atau daun pada tanaman mengalami kegagalan. Larva ini mempunyai nafsu makan tinggi. Pada proses penyerangannya larva ulat ini masuk ke dalam tubuh tanaman dan secara aktif memakan bagian tanaman. Imago memiliki kemampuan terbang yang lama dan daya tempuh untuk menjelajah sangat jauh (CABI, 2019).

Spodoptera frugiperda telah tersebar di berbagai negara termasuk Indonesia. Kini penyebarannya hampir di seluruh wilayah di Indonesia. Pada tanaman jagung terdapat gulma yang meresahkan salah satunya adalah rumput teki. Hasil observasi awal di lapangan, ditemukan *S. frugiperda* memakan rumput teki. Namun, belum diketahui penelitian mengenai pengaruh dari pemberian pakan rumput teki terhadap kemampuan hidup, lama perkembangan, dan keperidian ulat grayak *S. frugiperda*. Penelitian ini diharapkan dapat memberi informasi tentang pakan potensial bagi *S. frugiperda*.

B. Perumusan Masalah

Bagaimana pengaruh jenis pakan rumput teki (*Cyperus rotundus* L.) kemampuan hidup, lama perkembangan, dan keperidian *S. frugiperda*?

C. Tujuan Penelitian

Mempelajari kemampuan hidup, lama perkembangan, dan keperidian *S. frugiperda* pada tanaman bukan inang utama yaitu gulma rumput teki (*Cyperus rotundus* L.).