

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Besarnya kerusakan yang dapat ditimbulkan sudah sangat diketahui baik pada tanaman baru maupun tanaman yang telah menghasilkan (Mangoensoekarjo, 2008).

Kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros* L.) merupakan hama utama yang menyerang tanaman kelapa sawit di Indonesia, khususnya pada kebun kelapa sawit. Hama *Oryctes rhinoceros* ini menyerang titik tumbuh pada tanaman sehingga menyebabkan terhambatnya pertumbuhan dan juga dapat mematikan tanaman. Hama ini dapat menurunkan produksi tandan buah segar (TBS) pada tahun pertama menghasilkan hingga 69%, bahkan menyebabkan tanaman muda mati mencapai 25% (Mangoendiharjo, 1970).

Feromon adalah suatu hormon yang diekstrak ke luar tubuh sehingga memunculkan reaksi khusus baik dalam bentuk tanggapan fisiologis maupun proses perkembangan tubuh tertentu (Daud, 2007).

Pengendalian kumbang tanduk dengan menggunakan perangkap feromon sebagai insektisida alami, ramah lingkungan, dan lebih murah dibandingkan dengan pengendalian secara konvensional. Komponen utama feromon sintesis ini adalah etil 4-metil oktanoat. Penggunaan feromon cukup murah karena biaya hanya 20% dari biaya penggunaan insektisida (PPKS, 2008).

Di sini akan dilakukan percobaan mengenai cara pengendalian hama *Oryctes rhinoceros*. Pada beberapa kebun melakukan pengendalian dengan

cara mengutip gendon dan kumbang sehingga tidak terlalu efektif dalam mengendalikan hama tersebut. Padahal pertumbuhan hama *Oryctes Rhinoceros* ini dapat merusak batang pokok kelapa sawit, mengganggu proses pertumbuhan tanaman, merusak kondisi fisiologi tanaman inangnya jika tidak dikendalikan sejak dini.

B. Perumusan Masalah

Permasalahan yang menjadi latar belakang pelaksanaan kegiatan kajian ini adalah kurangnya pemahaman mengenai pengendalian hama kumbang *Oryctes Rhinoceros* yang efektif dan efisien terhadap perkebunan kelapa sawit.

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas beberapa feromon untuk mengendalikan hama kumbang *Oryctes rhinoceros*.

D. Manfaat Penelitian

Memberikan informasi mengenai jenis feromon yang terefektif dan efisien dalam mengendalikan hama *Oryctes rhinoceros*.