ABSTRAK

PREFERENSI DAN BIOLOGI *Oryzaephilus surinamensis* Linnaeus (COLEOPTERA: SILVANIDAE) PADA JAGUNG, BERAS PUTIH, BERAS MERAH, KEMIRI DAN KACANG TANAH

Oleh

AULIA KUSUMA DEWI

Oryzaephilus surinamensis merupakan salah satu hama sekunder yang dapat menyerang bahan dipenyimpanan. Bahan simpanan yang dapat dirusak oleh *O. surinamensis* yaitu kacang-kacangan, buah kering dan serealia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui preferensi atau ketertarikan imago *O. surinamensis* untuk datang dan meletakkan telur diantara bahan pakan yang disajikan. Bahan pakan tersebut teridiri dari lima bahan pakan yakni jagung (P1), beras putih (P2), beras merah (P3), kemiri (P4) dan kacang tanah (P5). Uji preferensi dilakukan dengan dibuatnya sangkar preferensi dan imago *O. surinamensis* diletakan pada bagian tengah lingkaran, lalu imago akan memilih untuk makan dan meletakkan telur diantara kelima pakan tersebut. Selain itu dilakukan pula pengamatan pada biologi *O. surinamensis* yang meliputi pertumbuhan populasi baik dari populasi telur, larva, pupa dan imago baru yang muncul pada tiap pakan serta pengamatan perkembangan *O. surinamensis* yang meliputi stadium telur, larva, pupa, praoviposisi, lama perkembangan (telur-imago) dan juga siklus hidupnya. Pengukuran susut bobot pakan yang telah diinfestasi *O. surinamensis* dilakukan untuk mengetahui pengurangan pakan akibat *O. surinamensis*. Hasil pengamatan yang didapatkan imago *O. surinamensis* lebih menyukai datang dan meletakkan telur pada beras putih. Pertumbuhan *O. surinamensis* lebih sesuai pada beras putih dan beras merah karena megalami pertumbuhan populasi yang tinggi. Perkembangan *O. surinamensis* lebih baik pada beras putih. Susut bobot pada pakan beras putih paling tinggi.

Kata kunci: *Oryzaephilus surinamensis*, preferensi, biologi