

## RINGKASAN

SLAMET NURKHOLIS. Preferensi *Sitophilus oryzae* L. ( Coleoptera : Curculionidae ) Sebagai Hama Paska Panen Pada Berbagai Jenis Biji-Bijian Dengan Kadar Air Yang Berbeda. ( dibawah bimbingan HENDARKO SUGONDO dan UDI TARWOTJO ).

*S. oryzae* merupakan hama paska panen yang potensial pada beberapa produk biji-bijian hasil pertanian. Sesuai dengan namanya, serangga ini secara umum masih dianggap sebagai hama pada produk padi-padian ( beras ). Mengingat sifatnya yang polifag, serangga ini dapat menyerang biji lain dan menjadi hama yang potensial. Penelitian bertujuan untuk mengetahui preferensi *S. oryzae* pada berbagai jenis biji dengan kadar air yang berbeda.

Penelitian menggunakan tiga jenis biji, yaitu beras, jagung, dan kacang tanah dengan kadar air 10 %, 14 %, dan 18 %. Parameter pengamatan meliputi, jumlah telur, jumlah imago, prosentase telur yang berkembang menjadi imago, lama daur hidup, dan tingkat kerusakan biji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa preferensi *S. oryzae* secara berurutan adalah pada , beras, jagung dan paling kecil pada kacang tanah. Pada perlakuan kadar air menunjukkan bahwa makin tinggi kadar air preferensi *S. oryzae* makin tinggi.

Pada beras kebutuhan nutrisi serangga terpenuhi, disamping permukaan biji yang tidak terlalu keras, demikian pula pada jagung. Pada kacang tanah, walaupun jumlah peletakan telur banyak, tapi untuk perkembangan telur selanjutnya tidak sesuai, dikarenakan nutrisi yang tidak cocok dan diduga adanya senyawa tertentu yang menghambat perkembangan dan pertumbuhan *S. oryzae*.