

PERUBAHAN KADAR AIR, ZAT GIZI DAN JUMLAH *Tribolium castaneum* HERBST
DARI BERBAGAI UMUR SIMPAN BERAS JENIS C4 (STUDI TENTANG
PENYIMPANAN DI GUDANG BULOG 101 PEDURUNGAN SUB DOLOG WILAYAH I
SEMARANG)

PEBRI INDAH WAHYUNI -- E2A008199
(2012 - Skripsi)

Proses Penyimpanan dapat mengakibatkan susut pada komoditas pangan, berupa penurunan zat gizi dan perubahan kadar air, susut akibat serangan hama terbesar terjadi di tempat penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan kadar air, zat gizi dan jumlah *Tribolium castaneum* Herbst dari berbagai umur simpan beras jenis C4 dengan umur simpan 7-9 bulan di Gudang Bulog 101 Pedurungan Sub Dolog Wilayah I Semarang. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh beras yang ada di Gudang C Bulog dengan total 90840 kg kemudian diambil; sampel sebanyak 3 kg dari masing-masing tumpukan menggunakan metode *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan investasi imago hidup *Tribolium castaneum* pada umur simpan 7 bulan adalah 3 ekor, 5 ekor pada umur simpan 8 bulan dan 8 ekor pada umur simpan 9 bulan. Penelitian juga menghasilkan adanya penurunan kadar air sebesar 0,1%, penurunan kadar karbohidrat 0,1%, penurunan kadar lemak 0,3% dan penurunan energi 400kkal/100 g. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa secara umum karbohidrat, lemak dan energi mengalami penurunan dalam penyimpanan beras di gudang selama 7-9 bulan masa penyimpanan.

Kata Kunci: beras, umur simpan, *Tribolium castaneum*, Bulog