

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
1. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Keaslian Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Peremajaan Kelapa Sawit	5
2.1.2. Dekomposisi Limbah Batang Kelapa Sawit (BKS)	6
2.1.3. Kumbang badak sebagai hama kelapa sawit	7
2.1.4. Larva Kumbang Badak sebagai Dekomposer BKS	8
2.2. Landasan Teori	10
2.3. Hipotesis	11
3. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	12
3.3. Preferensi peneluran imago kumbang badak pada media BKS	13
3.4. Potensi larva mendekomposisi batang kelapa sawit	15
3.5. Potensi larva sebagai dekomposer batang sawit di lapangan	18
4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Preferensi peneluran kumbang badak pada media BKS	21
4.1.1. Jumlah imago menginfestasi media perlakuan	21
4.1.1.1. Jumlah imago di media dan tempat pakan	21
4.1.1.2. Jumlah imago pada media peneluran	22
4.1.2. Telur kumbang badak pada media peneluran	24

4.2. Potensi larva kumbang badak sebagai dekomposer batang kelapa sawit	26
4.2.1. Potensi larva kumbang badak sebagai dekomposer batang kelapa sawit di laboratorium	26
4.2.1.1. Potensi larva instar 3	27
4.2.1.1.1. Perubahan fisik batang kelapa sawit	27
4.2.1.1.2. Perubahan kimia batang kelapa sawit	31
4.2.1.2. Potensi larva instar 2.....	34
4.2.2. Potensi larva kumbang badak sebagai dekomposer batang sawit di lapangan.....	36
4.2.2.1. Pengaruh perlakuan terhadap perubahan fisik batang kelapa sawit	36
4.2.2.1.1. Perubahan bobot cacahan batang sawit.....	36
4.2.2.1.2. Perubahan skor pelapukan batang sawit	38
4.2.2.2. Pengaruh perlakuan terhadap perubahan kimiawi batang sawit..	40
4.2.2.2.1. Perubahan (penurunan) rasio C/N batang kelapa sawit.....	40
4.2.2.2.2. Perubahan pH dan kadar air batang sawit.....	41
4.2.2.3. Pengaruh perlakuan terhadap diversitas famili arthropoda di batang sawit.....	43
4.3. Ringkasan potensi larva kumbang badak sebagai dekomposer limbah batang kelapa sawit dan implikasinya.....	46
5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.2. Kesimpulan	48
5.3. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	55