

ABSTRAK

Fitria Laili (12010134), Kepadatan Populasi Ulat Api (*Setothosea asigna* van Eecke) dan Kepik Predator (*Sycanus annulicornis* Dohrn) pada Tanaman Kelapa Sawit di PT Perkebunan Nusantara VI (Persero) Unit Usaha Ophir Pasaman Barat, Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat, Padang, 2016.

PT Perkebunan Nusantara VI (Persero) Unit Usaha Ophir Pasaman Barat merupakan salah satu sentral penghasil kelapa sawit di Pasaman Barat. Produksi kelapa sawit di PT Perkebunan Nusantara VI (Persero) Unit Usaha Ophir Pasaman Barat masih tidak stabil karena adanya serangan dari ulat api. Salah satu jenis ulat api yang menyerang tanaman kelapa sawit di PT Perkebunan Nusantara VI (Persero) Unit Usaha Ophir Pasaman Barat adalah *Setothosea asigna* van Eecke. Gejala serangan yang tampak pada kelapa sawit adalah daun kelapa sawit akan melidi sehingga mengakibatkan kerusakan pada tanaman kelapa sawit dan berdampak pada penurunan produksi kelapa sawit. Sehubungan dengan hal tersebut telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui Kepadatan Populasi Ulat Api (*Setothosea asigna* van Eecke) dan Kepik Predator (*Sycanus annulicornis* Dohrn) pada Tanaman Kelapa Sawit di PT Perkebunan Nusantara VI (Persero) Unit Usaha Ophir Pasaman Barat.

Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Mei 2016 menggunakan metode survei deskriptif dengan teknik pengambilan sampel adalah *purposive random sampling*. Pengambilan sampel dilakukan pada tanaman kelapa sawit umur 6 tahun dan umur 5 tahun. Luas areal yang dijadikan tempat penelitian stasiun I kelapa sawit umur 6 tahun adalah 1 hektar, dan stasiun II kelapa sawit umur 5 tahun adalah 1 hektar. Faktor fisika lingkungan yang diukur yaitu suhu udara dan kelembaban udara.

Kepadatan populasi *S. asigna* pada tanaman kelapa sawit umur 6 tahun rata-rata 9,61 individu/pelepah, dan kepadatan populasi *S. annulicornis* rata-rata 0,15 individu/pelepah. Sedangkan kepadatan populasi *S. asigna* pada tanaman kelapa sawit umur 5 tahun rata-rata 8 individu/pelepah, dan kepadatan populasi *S. annulicornis* rata-rata 0,07 individu/pelepah.

