

**DECOMPOSITION RATE OF LEAF LITTER *Hevea brasiliensis* IN  
RUBBER PLANTATIONS MUARA ENIM REGENCY, SOUTH  
SUMATRA**

**ABSTRACT**

Litter decomposition is the process of breaking down litter into an important component of the nutrient cycle because it makes a major contribution to soil fertility. The role of litter in the process of fertilizing soil and plants is very dependent on the rate of litter decomposition. The results of this research are intuitive to understand the rate of decomposition of leaves on rubber plantations in Muara Enim district, South Sumatra. This type of research uses quantitative research. Data collection was by using a purposive sampling method and a sampling technique using a littertrap. There are 6 stages of preparation, preparation stage, litter collection, litter bag installation, environmental factor measurement, litter bag collection and data processing. The results of this study were the average rate of decomposition of *Hevea brasiliensis* leaves on rubber plantations in Muara Enim district, South Sumatra for 1 month, namely 0.10 g/day.

**Keywords:** *Decomposition, Hevea brasiliensis, Litter and Litterbag*

**LAJU DEKOMPOSISI SERASAH DAUN *Hevea brasiliensis* DI  
PERKEBUNAN KARET KABUPATEN MUARA ENIM, SUMATERA  
SELATAN**

**ABSTRAK**

Dekomposisi serasah merupakan proses penguraian serasah menjadi komponen penting dari siklus nutrisi karena memberikan kontribusi besar terhadap kesuburan tanah. Peranan serasah dalam proses penyuburan tanah dan tanaman sangat tergantung pada laju dekomposisi serasah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui laju dekomposisi serasah daun pada perkebunan karet kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan. Jenis penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif. Pengumpulan data yaitu dengan menggunakan metode *purposive sampling* dan teknik pengambilan sampel dengan menggunakan *littertrap*. Terdapat 6 tahap meliputi, tahap persiapan, pengambilan serasah, pemasangan *litterbag*, pengukuran faktor lingkungan, pengambilan *litterbag* dan pengolahan data. Hasil pada penelitian dekomposisi serasah daun *Hevea brasiliensis* selama 1 bulan yaitu rata-rata laju dekomposisi daun *Hevea brasiliensis* perkebunan karet kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan selama 1 bulan yaitu 0,10 g/hari.

**Kata Kunci:** Dekomposisi, *Hevea brasiliensis*, *Litterbag* dan Serasah