

## ABSTRAK

Prasetio, Teguh.2024. *Respon Pertumbuhan Bibit Karet (Hevea Brasiliensis L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kascing di Polybag*. Skripsi, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Batanghari, Pembimbing: (I) Hj. Yulistiati Nengsih, S.P., M.P. (II) Ir. Nasamsir, M.P.

**Kata Kunci :** Respon, Bibit Karet, Pupuk Kascing

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah produktifitas, dan ketersediaan unsur hara dalam tanah. Bahan organik dalam proses dekomposisinya akan melepaskan asam-asam organik yang dapat mengikat Al dan membentuk senyawa kompleks, sehingga Al menjadi tidak larut. Pemberian bahan organik adalah salah satu cara untuk mempercepat proses ameliorasi tanah.

Penelitian ini bertujuan mengetahui respon pertumbuhan tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) terhadap pemberian pupuk organik kascing.

Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan Sungai Kambang, Kecamatan Simpang IV Sipin. Pada tanggal 01 Agustus 2023 sampai pada tanggal 01 November 2023.

Hasil Penelitian Menunjukkan bahwa Pemberian Perlakuan tertinggi pupuk kascing vermikompos (k3) berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, bobot kering tajuk, bobot kering akar, dan kadar air media tanah.