

## ABSTRAK

DIAN FIKANITA. Pengaruh Bokashi Limbah Lidah Buaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih pada Tanah Alluvial. Dibimbing oleh SETIA BUDI dan DINI ANGGOROWATI.

Limbah lidah buaya merupakan salah satu limbah yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku pupuk organik atau bokashi. Bokashi limbah lidah buaya yang diberikan pada tanah mampu meningkatkan ketersediaan bahan organik pada tanah alluvial.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis terbaik dari bokashi limbah lidah buaya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih pada tanah alluvial. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dengan 4 ulangan dan 3 tanaman sampel. Adapun perlakuan yang dimaksud  $b_0$  = kontrol,  $b_1$  = 100 g/polybag,  $b_2$  = 200 g/polibag,  $b_3$  = 300 g/polybag,  $b_4$  = 400 g/polybag,  $b_5$  = 500 g/polybag.

Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah klorofil daun (Spad Unit), luas daun ( $\text{cm}^2$ ), volume akar ( $\text{cm}^3$ ) dan berat segar bagian atas tanaman (gram). Pemberian bokashi limbah lidah buaya berpengaruh nyata terhadap variabel luas daun, volume akar dan berat segar bagian atas tanaman, tapi berpengaruh tidak nyata terhadap variabel klorofil daun.

Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih yang terbaik diperoleh dari penambahan bokashi limbah lidah buaya sebesar 500 g/polybag atau setara dengan 13 % bahan organik.