

**APLIKASI LIMBAH ORGANIK SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR
(POC) DAN WAKTU PEMBERIANNYA SERTA PENGARUHNYA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI
(*Brassica juncea* L.)**

Oleh : Faisal Adi Nugroho
Dibimbing Oleh : Ellen Rosyelina Sasmita dan Maryana

ABSTRAK

Limbah organik merupakan sampah buangan yang apabila tidak dikelola akan menimbulkan pencemaran lingkungan. Penelitian bertujuan untuk menguji apakah pupuk organik cair (POC) dari limbah organik mampu memberikan pertumbuhan dan hasil lebih baik dibandingkan budidaya tanaman sawi konvensional. Penelitian dilaksanakan di Kalurahan Baleharjo, Kapanewon Wonosari, Kabupaten Gunungkidul pada bulan April-Juli 2022, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor dan satu kontrol serta tiga ulangan. Faktor pertama adalah macam POC yaitu POC limbah cangkang telur, limbah cair tempe, limbah sayur dan buah serta urin kelinci. Faktor kedua adalah waktu pemberian yaitu pagi hari, sore hari serta pagi dan sore hari. Perlakuan kontrol merupakan budidaya sawi sebagaimana yang dilakukan petani di Gunungkidul. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi nyata kombinasi perlakuan pada volume akar. POC urin kelinci memberikan pengaruh terbaik pada tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, indeks luas daun, bobot biologis tanaman dan bobot ekonomis tanaman. Waktu pemberian pagi dan sore hari memberikan pengaruh terbaik pada indeks luas daun dan panjang daun. Perlakuan kontrol nyata lebih tinggi dibandingkan kombinasi perlakuan pada tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, indeks luas daun, volume akar, bobot biologis tanaman, bobot kering total, bobot kering tajuk, bobot kering akar serta bobot ekonomis tanaman.

Kata kunci : *Sawi, Limbah organik, Pupuk Organik Cair, Waktu*