



Hasil analisa laboratorium juga menunjukkan bahwa kascing memiliki nilai kandungan C-Organik 35,43%, C/N Rasio 23,16, dan $(N + P_2O_5 + K_2O)$ 4,77%. Nilai tersebut memenuhi standar mutu minimal pupuk organik padat. Maka, pengaplikasian pupuk organik kascing ke tanaman, khususnya sawi pakcoy baik untuk dilakukan.

CARA PENGAPLIKASIAN KASCING

Ø Alat dan Bahan

1. Cetok.
2. Tanah.
3. Pupuk organik kascing.
4. Polybag.
5. Bibit sawi pakcoy berumur 7 hari setelah semai (memiliki daun 3-4 helai).
6. Cangkul.
7. Gembor / Semprotan

TAHAPAN KERJA

1. Mencampur media tanam berupa tanah ± 2 kg dengan pupuk organik kascing ± 500 g dengan cetok hingga merata.
2. Memasukkan campuran tanah dengan pupuk organik kascing ke dalam polybag.
3. Membuat lubang tanam ditengah media tanam.
4. Memindahkan bibit sawi pakcoy dari persemaian dengan umur 7 hari setelah semai (memiliki daun 3-4 helai).
5. Menyiram sawi pakcoy yang telah dipindah tanam dengan semprotan atau gembor.

TUJUAN

Tujuan dilakukan pengaplikasian pupuk organik kascing ke sawi pakcoy untuk menambah nutrisi tanaman. Kascing juga dapat menjaga kelembaban tanah, memiliki porositas tinggi, aerasi dan kapasitas penampung air. Tanah yang diberi kascing akan berpori, lebih ringan dan gembur.



Pengaplikasian Pupuk Organik Kascing Bekas Cacing

Pupuk organik kascing (bekas cacing) adalah pupuk yang berasal dari kotoran cacing (*Lumbricus rubellus*) yang terproses secara alami melalui pencernaan cacing. Berdasarkan bahan penyusunnya, pupuk organik satu ini diproduksi dari media tempat hidup cacing, diantaranya sampah organik, serbuk gergaji, kotoran ternak, dan limbah organik lainnya.



Kascing diperoleh dari CV. Rumah Alam Jaya (RAJ) organik yang melakukan usaha budidaya cacing. Kascing mengandung berbagai bahan yang dibutuhkan untuk pertumbuhan tanaman yaitu suatu hormon seperti giberelin, sitokinin, auksin dan asam humat yang mampu meningkatkan mikroorganisme tanah. Oleh karena itu, pupuk organik kascing yang diaplikasikan menambah nutrisi tanaman. Berdasarkan hasil penelitian penggunaan kascing menunjukkan pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy yang baik.