

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan
Karya Tulis Ilmiah, Juli 2016

Bisma Prabawa Adikara

“Pemanfaatan Feses Ayam Sebagai Pupuk Organik Granul Di Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan”

Viii + 40 Halaman + 4 tabel + 5 Gambar + 5 Lampiran

Limbah peternakan adalah salah satu penyebab kerusakan yang dapat mencemari lingkungan sekitar dan tanah. Sampah atau limbah saat ini menjadi persoalan pokok di kota-kota besar, khususnya di Indonesia. Saat ini limbah peternakan banyak dan melimpah di seluruh Indonesia yang bisa membuat tercemarnya lingkungan sekitar ataupun tanah yang subur sehingga dampaknya sangat berbahaya bagi masyarakat. Feses dapat diolah menjadi produk yang lebih bermanfaat sehingga memiliki nilai ekonomi. Bahkan, limbah dapat dimanfaatkan menjadi produk baru (*waste to product*) dan menjadi energi (*waste to energy*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan feses ayam dari peternakan ayam petelur menjadi pupuk granul.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimen. Penelitian ini akan meneliti tentang pemanfaatan feses ayam dijadikan pupuk organik granul di Dusun Tepanas Kabupaten Lamongan Tahun 2016. Membuat pupuk organik granul dengan cara eksperimental dengan sampel feses ayam yang di fermentasi sampai menjadi kompos.

Hasil dari penelitian ini dilakukan sebelum dan sesudah pengukuran dengan beberapa parameter yaitu N, P, K, C, C/N rasio, Kadar air, pH, Suhu dan Kelembaban. Kadar sebelum proses pengomposan yaitu N (0,86%), P (0,68%), K (0,42 %), C (28,60 %), C/N rasio (33,25), pH (6,8), Suhu (31,2), dan Kelembaban (60,8%). Hasil dari setelah pengomposan dijadikan pupuk organik granul yang menghasilkan yaitu N (0,82 %), P (3,21 %), K (3,88 %), C (14,26 %), C/N rasio (17,40), pH (6,12), Suhu (28,50⁰ C), dan Kelembaban (8,20 %). Dari penelitian yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa ada yang tidak memenuhi syarat yaitu pada parameter suhu, kelembaban, dan kadar air sehingga penelitian ini dianggap tidak berhasil karena faktor cuaca dan waktu yang singkat.

Saran yang di gunakan untuk masalah pemanfaatan feses ayam dijadikan pupuk organik granul yaitu untuk menguji pada tanaman terlebih dahulu sehingga dapat mengetahui bahwa pupuk organik granul dari feses ayam berhasil atau tidaknya.

Kata kunci : feses ayam, pupuk organik granul, kompos
Daftar bacaan : 8 buku + 6 jurnal (2000-2015)

