

ABSTRAK

UJI EFEKTIFITAS MIKROORGANISME LOKAL DARI LIMBAH BUAH BUSUK DAN NASI BASI, SEBAGAI STATER DALAM PEMBUATAN KOMPOS ORGANIK DESA KARYA MULYA KOTA PRABUMULIH TAHUN 2021

Latar Belakang : Mikroorganisme Lokal ialah bioaktifator yang dapat mempercepat dan meningkatkan mutu kompos. pupuk organik mempunyai kelebihan di antara lain meningkatkan kesuburan fisik dan biologis tanah. tujuan penelitian ini menganalisis efektifitas mikroorganisme lokal dari bahan Tomat busuk, Bonggol pisang, Kulit nanas dan nasi basi sebagai stater dalam pembuatan kompos.

Metode penelitian : Jenis penelitian ini adalah eksperimen, dengan melakukan uji efektifitas Mol Tomat, Mol Bonggol Pisang, Mol Kulit pisang, dan nasi basi, Desain penelitian ini adalah *one shot case study*, dengan perbandingan 4 formula dan sebanyak 4 kali pengulangan dan di dapatkan 12 sampel. uji statistik yang digunakan one way anova.

Hasil : Penelitian ini menunjukkan nilai p pada nitrogen = 0,165, fosfor = 0,241 dan kalium 0,072 bahwa perbedaan kandungan nitrogen, fosfor dan kalium dalam kompos dengan bahan formula Mol Tomat, Mol Bonggol pisang, Mol Kulit nanas dan nasi Basi sebagai stater dalam pembuatan kompos.

Kesimpulan : Uji efektifitas Mol dari Tomat busuk, Bonggol pisang, Kulit nanas, Nasi basi sebagai stater dalam pembuatan kompos dapat digunakan sebagai pupuk oleh masyarakat yang mayoritas bermata pencarian petani. bagi masyarakat Desa Karya Mulya dapat memanfaatkan limbah sayuran, dan kotoran ayam dan sekam untuk di jadikan kompos dan dapat di gunakan sebagai pengganti pupuk kimia.

Kata Kunci : Mikroorganisme, kotoran ayam, limbah buah busuk, sekam

ABSTRACT

TESTING THE EFFECTIVENESS OF LOCAL MICROORGANISMS FROM ROT FRUIT WASTE AND Stale RICE, AS STATER IN THE MAKING OF ORGANIC COMPOST IN KARYA MULYA VILLAGE, PRABUMULIH CITY IN 2021

Back ground: local microorganisms are bioactivators that can accelerate and improve the quality of compost. Organic fertilizers have advantages such as increasing physical and biological fertility of the soil. in composting.

Research method: this type of research is experimental, by testing the effectiveness of tomato mole, banana weevil mole, banana peel mole, and stale rice. The design of this study is a one shot case study, with a comparison of 4 formulas and 4 repetitions and obtained 12 sample. Statistical test used one way ANOVA.

Results: This study showed the p value of nitrogen = 0.00, phosphorus = 0.005 and potassium 0.000 that the difference in the content of nitrogen, phosphorus and potassium in compost with the formula ingredients: tomato mole, banana weevil mole, pineapple peel mole and stale rice as starters in making compost.

Conclusion: Test the effectiveness of moles from rotten tomatoes, banana weevil, pineapple peel, stale rice as a starter in making compost that can be used as fertilizer by people who are mostly farmers. for the people of Karya Mulya Village, they can use vegetable waste, and chicken manure and husks to be made into compost and can be used as a substitute for chemical fertilizers.

keywords: Microorganisms, chicken manure, rotten fruit waste, husks