UJI KUALITAS KOMPOS DARI CAMPURAN PELEPAH DAUN SALAK DAN KIRINYUH PADA BERBAGAI KOMPOSISI

Riky Febrianto, Lelanti Peniwiratri¹
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta
Email: febriantoriky642@gmail.com , lelanti@yahoo.com ¹

ABSTRAK

Pelepah daun salak yang kaya komponen sulit terombak dapat dipercepat perombakannya dengan kirinyuh yang kaya komponen mudah terombak dan kaya nutrisi sehingga diharapkan diperoleh hasil kompos yang berkualitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas kompos dari campuran pelepah daun salak dan kirinyuh pada berbagai komposisi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu campuran pelepah daun salak dan kirinyuh 100%:0% (B1), 75%:25% (B2), 50%:50% (B3), 25%:75% (B4), dan 0%:100% (B5) masing-masing perlakuan diulang sebanyak empat kali selanjutnya diinkubasi satu bulan. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 4 (empat) kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi kompos menggunakan pelepah daun salak dan kirinyuh memberikan pengaruh yang nyata dan meningkatkan kualitas kompos. Berdasarkan data hasil analisis, kompos dengan komposisi pelepah daun salak dengan kirinyuh 75%:25% (B4) memberikan pengaruh yang lebih baik daripada perlakuan lainnya. Kualitas kompos dari campuran pelepah daun salak dan kirinyuh pada semua perlakuan (B1, B2, B3, B4, dan B5) tidak memenuhi syarat baku mutu SNI 19-7030-2004 ditinjau dari parameter fisik dan kimia (suhu (°C), dan pH), sedangkan untuk parameter fisik dan kimia (warna, kadar air, kandungan C-organik (%), Kadar N-total (%), C/N (%), P₂O₅ (%), dan K₂O (%)) telah sesuai. Berdasarkan baku mutu Peraturan Menteri Pertanian No.70/Permentan/SR.140/10/2011 semua perlakuan (B1,B2,B3,B4, dan B5) telah memenuhi standar parameter unsur makro (jumlah kadar N-total (%), P₂O₅ (%), dan K₂O (%)).

Kata kunci: kirinyuh, kompos, pelepah daun salak