

INTISARI

Melinda Dewi Pramushinta. 2024. **ANALISIS KANDUNGAN NPK PADA PUPUK ORGANIK PADAT YANG DIJUAL DI PASARAN.**

Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Analisis Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi Surakarta.

Pembimbing : Ir. Argoto Mahayana, S.T., M.T.

Pupuk organik banyak digunakan oleh masyarakat karena tidak memiliki banyak bahan aktif yang berbahaya. Pupuk yang biasa digunakan masyarakat salah satunya adalah pupuk organik padat. Kandungan dalam pupuk organik padat sangat beragam tergantung dari jenis pupuk tersebut. Unsur hara makro yang terkandung dalam pupuk organik padat seperti nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K) sangat dibutuhkan bagi pertumbuhan tanaman.

Pengujian pupuk organik padat dilakukan berdasarkan metode standar SNI 7763 tahun 2018. Pengujian kadar air menggunakan metode gravimetri, pengujian nitrogen menggunakan metode Kjeldahl, P sebagai P_2O_5 menggunakan instrumen Spektrofotometer UV-Vis, dan K sebagai K_2O menggunakan instrumen Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Penentuan kadar NPK pada pupuk organik padat dilakukan sesuai dengan petunjuk SNI No 7763:2018, dengan tujuan untuk mengetahui kadar NPK yang terkandung dalam pupuk organik padat. Hasil analisis yang diperoleh dibandingkan dengan syarat mutu SNI 7763 tahun 2018 tentang Pupuk Organik Padat.

Pupuk organik padat yang dianalisis adalah pupuk kandang, pupuk kompos hasil fermentasi kapuk, dan pupuk kompos hasil fermentasi dari daun bambu. Penelitian ini menunjukkan bahwa kadar nitrogen, fosfor dan kalium dalam pupuk kandang adalah: 0,47% untuk kadar nitrogen; 0,18% untuk kadar fosfor; dan 1,28% untuk kadar kalium. Kadar nitrogen, fosfor dan kalium dalam pupuk kompos hasil fermentasi kapuk adalah: 0,11% untuk kadar nitrogen; 0,14% untuk kadar fosfor; dan 1,30% untuk kadar kalium. Kadar nitrogen, fosfor dan kalium dalam pupuk kompos hasil fermentasi daun bambu adalah: 0,20% untuk kadar nitrogen; 0,29% untuk fosfor; dan 0,72 untuk kalium%. Hasil analisis kadar pupuk organik padat tidak memenuhi standar yang ditentukan oleh SNI No 7763:2018.

Kata kunci: nitrogen, fosfor, kalium, pupuk organik padat.