

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai respon pemupukan N, P dan K terhadap pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada beberapa campuran lapisan tanah sawah intensifikasi dapat disimpulkan bahwa :

1. Pencampuran lapisan olah dan lapisan tapak bajak tanah sawah pada beberapa tingkat rekomendasi pemupukan belum meningkatkan pertumbuhan (tinggi, jumlah anakan dan bobot kering tanaman padi) serta serapan hara N, P dan K tanaman padi.
2. Lapisan olah tanah sawah mempunyai karakteristik kimia tanah yang lebih baik dibandingkan dengan campuran lapisan olah dan lapisan tapak bajak. Pada campuran 75% lapisan olah + 25% lapisan tapak bajak cenderung meningkatkan KTK sampai 38.50 cmol/kg dan meningkatkan P-tersedia sampai 29.29 ppm pada 100% lapisan tapak bajak. Pencampuran lapisan olah dan lapisan tapak bajak cenderung tidak meningkatkan pertumbuhan tanaman padi (tinggi, jumlah anakan dan bobot kering tanaman) dan serapan hara (N, P dan K tanaman padi).
3. Takaran pemupukan 1.5 Rekomendasi mampu meningkatkan jumlah anakan sampai 38 batang dan bobot kering tanaman padi sampai 58.10 g, meningkatkan serapan hara N sampai 0.60 g/tanaman, hara P sebesar 0.49 g/tanaman dan hara K sampai 0.45 g/tanaman.

B. Saran

Pencampuran lapisan olah dan lapisan tapak bajak belum menunjukkan peningkatan terhadap pertumbuhan tanaman padi sehingga diperlukan penelitian lanjutan mengenai karakteristik lapisan tapak bajak serta pemanfaatan bahan organik untuk mendukung perbaikan karakteristik pencampuran lapisan olah dan lapisan tapak bajak.