

PUTRI RAHMAWATI. 04392011023. KAJIAN STATUS HARA NPK DAN REKOMENDASI PEMUPUKAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH DI DESA CEMARA JAYA KECAMATAN WASILE KABUPATEN HALMAHERA TIMUR

Pembimbing : Idris Abd. Rachman, S.P., M.Si

Amiruddin Teapon, S.P., M.S.i

RINGKASAN

Pangan merupakan kebutuhan dasar yang paling elementer bagi manusia dengan tujuan mempertahankan hidup dan kehidupan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian memberikan penyuluhan kepada petani dengan merekomendasikan 300 kg/ha pupuk NPK dan 150 kg/ha pupuk urea, namun tidak membuat produktivitas padi meningkat di desa Cemara Jaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status hara NPK dan rekomendasi pemupukan yang tepat untuk tanaman lahan sawah di Desa Cemara Jaya, Kecamatan Wasile, Kabupaten Halmahera Timur.

Penelitian ini merupakan penelitian survei (non-eksperimental) dengan menggunakan peta sampling sebagai kerangka pengambilan sampel di lapangan. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik pengambilan sampel, analisis sampel dan wawancara.

Hasil analisis menunjukkan kandungan N-Total, P_2O_5 dan K_2O di Desa Cemara Jaya masing-masing mempunyai rata-rata 0,17%, 24,81 mg 100 g⁻¹ dan 15,24 mg 100 g⁻¹. Hasil analisis didapatkan rekomendasi pemupukan Urea untuk target hasil <6 ton, 6,8 ton dan >8 ton masing-masing memiliki rata-rata 240 kg/ha, 290 kg/ha dan 340 kg/ha. Rekomendasi pemupukan SP-36 memiliki rata-rata 61 kg/ha. Rekomendasi pemupukan KCl memiliki rata-rata 90 kg/ha. Rata-rata pemberian dosis pupuk NPK yaitu 361 kg/ha. Penambahan dosis pupuk urea untuk mencapai terget hasil <6 ton, 6-8 ton dan >8 ton masing-masing memiliki rata-rata 119 kg/ha, 169 kg/ha dan 219 kg/ha.

Kata kunci: NPK, pupuk, unsur hara

PUTRI RAHMAWATI. 04392011023. STUDY OF NPK NUTRITION STATUS AND RECOMMENDATIONS FOR FERTILIZATION FOR LAWLAND RICE PLANTS IN CEMARA JAYA VILLAGE, WASILE DISTRICT, EAST HALMAHERA DISTRICT

*Mentor : Idris Abd. Rachman, S.P., M.Si
Amiruddin Teapon, S.P., M.S.i*

SUMMARY

Food is the most elementary basic need for humans with the aim of maintaining life and living. The Agricultural Research and Development Agency of the Ministry of Agriculture provided counseling to farmers by recommending 300 kg/ha of NPK fertilizer and 150 kg/ha of urea fertilizer, but this did not increase rice productivity in Cemara Jaya village. This research aims to determine the nutrient status of NPK and recommendations for appropriate fertilization for paddy fields in Cemara Jaya Village, Wasile District, East Halmahera Regency.

This research is survey research (non-experimental) using a sampling map as a sampling frame in the field. Data collection techniques use sampling techniques, sample analysis and interviews.

The results of the analysis show that the N-Total, P₂O₅ and K₂O contents in Cemara Jaya Village each have an average of 0.17%, 24.81 mg 100 g⁻¹ and 15.24 mg 100 g⁻¹. The results of the analysis calculations showed that recommendations for Urea fertilization for target yields of <6 tonnes, 6.8 tonnes and >8 tonnes had an average of 240 kg/ha, 290 kg/ha and 340 kg/ha respectively. The SP-36 fertilizer recommendation has an average of 61 kg/ha. The recommended KCl fertilizer has an average of 90 kg/ha. The average dose of NPK fertilizer is 361 kg/ha. Additional doses of urea fertilizer to achieve target yields of <6 tons, 6-8 tons and >8 tons have an average of 119 kg/ha, 169 kg/ha and 219 kg/ha respectively.

Key words: NPK, fertilizer, nutrients