

**PENGARUH DOSIS PUPUK MAJEMUK Zn-NPK TERHADAP PERTUMBUHAN,
PRODUKSI, DAN SERAPAN Zn PADI SAWAH PADA INCEPTISOL, SOKA
KEBUMEN**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formula Zn yang dapat ditambahkan pada pupuk Zn-NPK dosis 300 kg/ha, Urea 200 kg/ha, pupuk organik 500 kg/ha, pengaruhnya terhadap serapan hara Zn serta produksi padi. Budidaya padi umumnya diberikan pupuk makro sintetis tanpa pengembalian residu tanaman dan bahan organik sebagai pembenah tanah. Akumulasi P dalam tanah menekan ketersediaan Zn. Pada pH netral hingga alkalis Zn tidak tersedia dan *mobile*. Penelitian dilakukan pada bulan Juli 2014 hingga Januari 2015, menggunakan Inceptisol yang di ambil dari sawah Kebumen. Percobaan disusun menggunakan rancangan acak lengkap dengan sepuluh perlakuan dan diulang sebanyak tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanah yang diberikan tambahan 1,75% Zn memiliki kandungan Zn tersedia tertinggi yaitu 0,16 mg/kg dengan kandungan Zn jaringan tribus sebesar 68,38 mg/kg, sedangkan pada perlakuan kontrol mempunyai nilai terendah yaitu 0,07 mg/kg dengan kandungan Zn jaringan tribus sebesar 47,85 mg/kg. Tidak terlihat peningkatan hasil disebabkan oleh pemberian tambahan Zn sampai takaran 2% dari pupuk Zn-NPK yang diberikan, tetapi kecenderungan takaran 1,75% Zn memberikan hasil produksi tertinggi dengan ekstrapolasi yang cukup ke total populasi mencapai 9,96 ton/ha sedangkan pada kontrol 3,45 ton/ha.

Kata kunci : lahan padi sawah intensif, padi sawah, serapan Zn, produksi padi

TO GROWTH, PRODUCTION, AND Zn UPTAKE OF PADDY FIELD IN INCEPTISOL, SOKA KEBUMEN

Abstract

The purposed of this study were to identify the level of Zn could be added on 300 kg/ha Zn-NPK compound fertilizer, 200 kg/ha urea, organic fertilizer 500 kg/ha and the influence of Zn nutrient uptake and paddy yield. Generally paddy cultivation applied macro-synthetic fertilizers without returning crop residues and organic materials as a soil conditioner. The accumulation of P in the soil decreasing the availability of Zn. In neutral pH to alkaline Zn is not available and mobile. The research was conducted on July 2014 – January 2015 using Inceptisol which taken from Kebumen. The experiment was arranged using complete random design with 10 treatments and replies three times. The results showed that the land was given an additional 1.75% Zn has provided the highest Zn content of 0.16 mg/kg with a content of trubus tissue was Zn 68,38 mg/kg, where are in the control treatment had the lowest score is 0.07 mg/kg with Zn content of trubus tissue was 47.85 mg/kg. There was not increasing result in yield by adding Zn of 2% dose from Zn-NPK, but the tendency dose of 1.75% Zn gave the highest production yield by enough extrapolating until the total population reached 9.96 tons/ha while the control was only 3.45 tons/ha.

Key words: Intensive paddy field, paddy cultivation, Zn upatake, paddy yield