

**PENGARUH TAKARAN PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK UNTUK
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS LAHAN SAWAH BEKAS GALIAN C
PADA SERAPAN N DAN PERTUMBUHAN JAGUNG (*Zea mays* L.)**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2013**

**PENGARUH TAKARAN PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS LAHAN SAWAH
BEKAS GALIAN C PADA SERAPAN N DAN PERTUMBUHAN JAGUNG
(*Zea mays L.*)**

Sriyani²⁾, S.Minardi³⁾, Sri Hartati³⁾

**Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta**

ABSTRAK

Produktivitas suatu lahan menentukan pertumbuhan dan hasil dari suatu tanaman budidaya. Lahan sawah yang merupakan lahan yang umum digunakan oleh petani mengalami penurunan kualitas tanah karena untuk galian C. Tindakan pengelolaan untuk meningkatkan produktivitas lahan sawah bekas galian C yaitu penggunaan pupuk organik dan anorganik. Penelitian ini dilakukann dengan tujuan mengetahui pengaruh takaran pupuk organik dan anorganik untuk meningkatkan produktivitas lahan sawah bekas galian C pada serapan N dan pertumbuhan jagung (*Zea mays L.*). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan perlakuan takaran pupuk organik dan anorganik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa takaran pupuk organik dan anorganik mampu meningkatkan kesuburan tanah lahan sawah bekas galian C, serapan N dan pertumbuhan jagung. Takaran 50% pupuk organik dan 50% pupuk anorganik mampu meningkatkan kesuburan tanah. Pertumbuhan tanaman jagung ditunjukkan dengan produksi yang maksimal yaitu pada takaran 75% pupuk organik dan 25% pupuk anorganik.

Kata kunci: galian C, pupuk organik, pupuk anorganik, serapan N

INFLUENCE OF ORGANIC AND ANORGANIC FERTILIZER DOSAGE TO IMPROVE PRODUCTIVITY OF THE FORMER EXCAVATION (GALIAN C) PADDY SOIL ON THE NITROGEN UPTAKE AND GROWTH OF MAIZE (Zea mays L.).

Sriyani²⁾, S.Minardi³⁾, Sri Hartati³⁾

***Study Program of Agrotechnology, Faculty of Agriculture
University of Sebelas Maret (UNS) Surakarta***

ABSTRACT

Land productivity is a determining factor for the growth and yield of crops. Paddy fields are an area that is commonly used by farmers and have faced a problem in its potential to be a C-mining source. Management act to improve productivity of the ex-c mining paddy field is by applying organic and anorganic fertilizer. , the research aimed to evaluated influence of organic and anorganic fertilizer dosage on the former excavation(galian C) paddy field fertility and nitrogen uptake of the indicator crop (Zea mays L.). Research was design in completely randomized with treatment of organic and anorganic fertilizer dosage. Result showed that treatments can improve the fertility of the former excavation (galian C) paddy field fertility, Nitrogen uptake and rowth of maize. Dosage of 50% organic fertilizer and 50% anorganic fertilizer can improve the fertility of the former excavation (galian C) paddy field fertility . Growth of maize shown by maximum production in dosage of 75% organic fertilizer and 25% anorganic fertilizer.

Key word: *galian C, organic fertitizer, anorganic fertilizer, Nitrogen uptake*