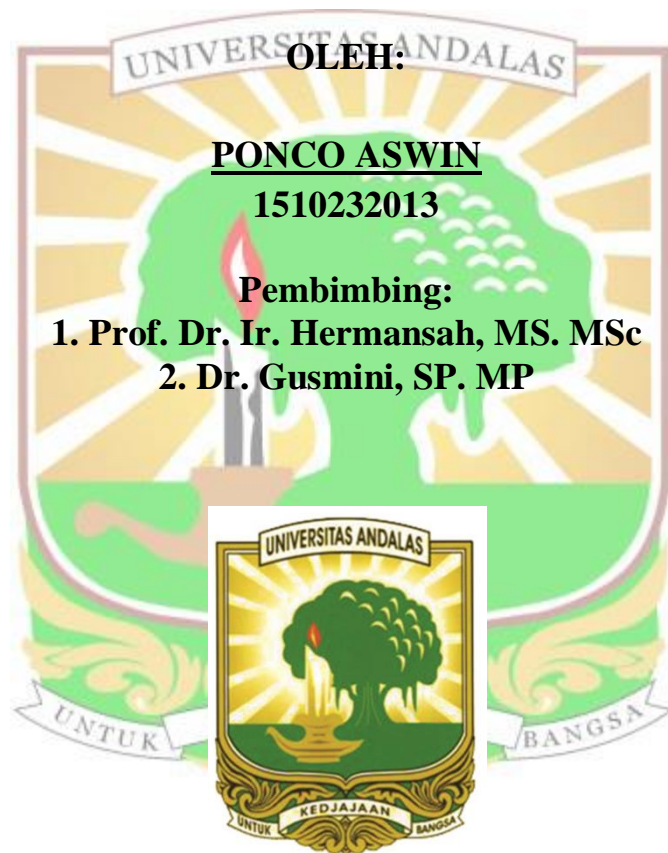


**PERUBAHAN KANDUNGAN UNSUR HARA UTAMA(N, P, K)
DAN UNSUR HARA MIKRO (Fe, Mn, Zn, Cu) SETELAH
PENCAMPURAN LAPISAN OLAH DAN LAPISAN TAPAK
BAJAK TANAH SAWAH**

SKRIPSI



OLEH:

PONCO ASWIN

1510232013

Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Hermansah, MS. MSc**
- 2. Dr. Gusmini, SP. MP**

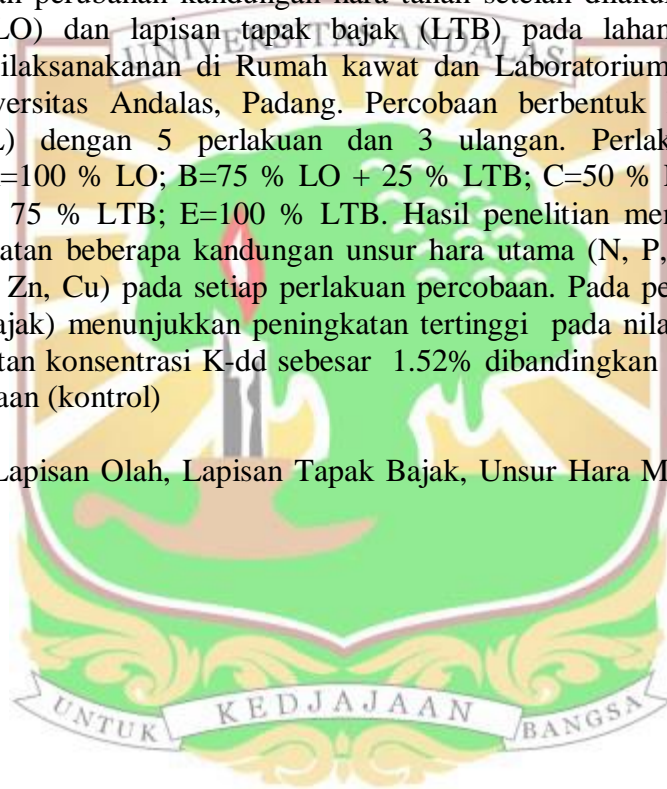
**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PERUBAHAN KANDUNGAN UNSUR HARA UTAMA (N, P, K) dan UNSUR HARA MIKRO (Fe, Mn, Zn, Cu) setelah PENCAMPURAN LAPISAN OLAH dan LAPISAN TAPAK BAJAK TANAH SAWAH

ABSTRAK

Upaya peningkatan produktifitas lahan sawah di Indonesia masih belum mendapatkan hasil yang positif. Oleh sebab, itu diperlukan usaha lain untuk meningkatkan respon pemupukan dan ketersediaan unsur hara tanah sawah, dengan cara pencampuran lapisan olah dan lapisan tapak bajak tanah sawah. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik kandungan unsur hara utama (N, P, K), unsur hara mikro (Fe, Mn, Zn, Cu) dan perubahan kandungan hara tanah setelah dilakukan pencampuran lapisan olah (LO) dan lapisan tapak bajak (LTB) pada lahan sawah intensif. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah kawat dan Laboratorium Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Percobaan berbentuk Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari pencampuran A=100 % LO; B=75 % LO + 25 % LTB; C=50 % LO + 50 % LTB; D=25 % LO + 75 % LTB; E=100 % LTB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya peningkatan beberapa kandungan unsur hara utama (N, P, K) maupun hara mikro (Fe, Mn, Zn, Cu) pada setiap perlakuan percobaan. Pada perlakuan E (100% lapisan tapak bajak) menunjukkan peningkatan tertinggi pada nilai P-tersedia (1.36 ppm), peningkatan konsentrasi K-dd sebesar 1.52% dibandingkan dengan perlakuan sebelum percobaan (kontrol)

Kata Kunci : Lapisan Olah, Lapisan Tapak Bajak, Unsur Hara Makro, Unsur Hara Mikro.



CHANGES IN THE CONTENT OF MAIN NUTRIENT (N, P, K) and MICRO NUTRIENT (Fe, Mn, Zn, Cu) after MIXING THE PLOWED LAYER and PLOW PAN LAYER PADDY SOIL

Many Efforts have been carried out to increase the productivity of paddy field in Indonesia are still not getting positive results. Therefore, another effort is needed to improve the response to fertilization and the availability of nutrients in the paddy soil, by mixing the tillage layer and the plow layer of the paddy field. This study aims to examine the characteristics of the main nutrient content (N, P, K), micro nutrients (Fe, Mn, Zn, Cu) and changes in soil nutrient content after mixing plowed layer (PL) and the plow pan layer (PPL) in intensive paddy soil. This research was carried out at the Wire House and Soil Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The experiment was in the form of a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment consisted of mixing (100% PL; 75% PL + 25% PPL; 50% PL + 50% PPL; 25% PL + 75% PPL; 100% PPL. The results showed that there was an increase in the content of several main nutrients (N, P, K) and micro nutrients (Fe, Mn, Zn, Cu) in each experimental treatment. In treatment E (100% plow tread layer) showed the highest increase in available P (1.36 ppm), an increase in K ex concentration of 1.52% compared to the treatment before the experiment (control).

Keywords : Plow Layer, Plow Pan Layer, Macro Nutrient, Mikro Nutrient

