

**POTENSI KANDUNGAN HARA SISA PANEN PADI SAWAH  
MENURUT WAKTU PENGELOLAANNYA DI KABUPATEN  
DHARMASRAYA**

**OLEH**



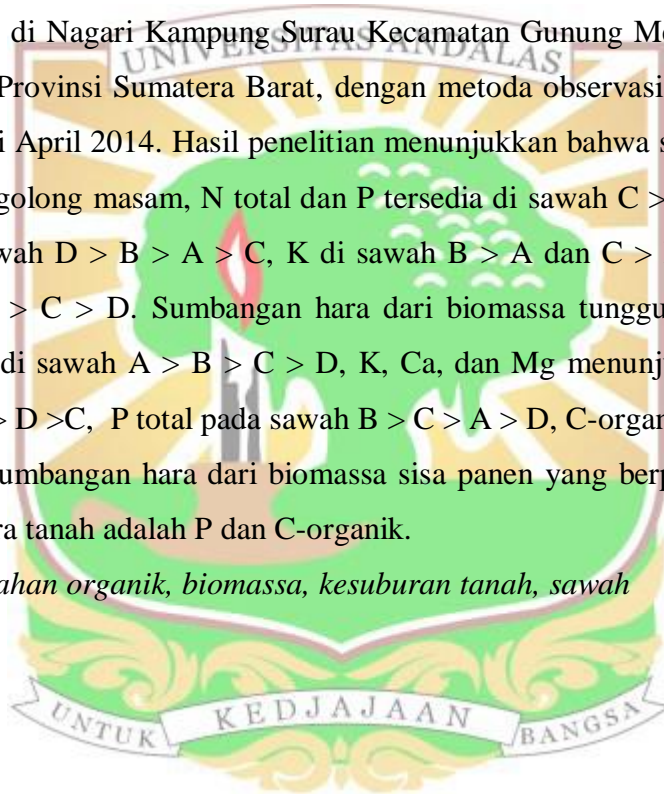
**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

## POTENSI KANDUNGAN HARA SISA PANEN PADI SAWAH MENURUT WAKTU PENGELOLAANNYA DI KABUPATEN DHARMASRAYA

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi bahan organik dari sisa panen khususnya jumlah hara yang dikembalikan ke tanah sawah sehubungan dengan praktek pengelolaan sawah menurut umur pengelolaannya. Penelitian ini telah dilaksanakan pada sawah berumur 0-5 tahun (A), 5-10 tahun (B), 10-20 tahun (C), >20 tahun (D) di Nagari Kampung Surau Kecamatan Gunung Medan Kabupaten Dharmasraya Provinsi Sumatera Barat, dengan metoda observasi lapangan bulan Januari sampai April 2014. Hasil penelitian menunjukkan bahwa status kesuburan tanah : pH tergolong masam, N total dan P tersedia di sawah  $C > B > D > A$ , Ca dan Mg di sawah  $D > B > A > C$ , K di sawah  $B > A$  dan  $C > D$ , C-organik di sawah  $A > B > C > D$ . Sumbangan hara dari biomassa tunggul padi dan akar untuk N total di sawah  $A > B > C > D$ , K, Ca, dan Mg menunjukkan bahwa di sawah  $A > B > D > C$ , P total pada sawah  $B > C > A > D$ , C-organik di sawah  $B > A > D > C$ . Sumbangan hara dari biomassa sisa panen yang berpotensi terhadap kandungan hara tanah adalah P dan C-organik.

Kata kunci : *bahan organik, biomassa, kesuburan tanah, sawah*



**POTENCY OF RICE CROP RESIDUE AS NUTRIENT SOURCE BASED  
ON THE MANAGEMENT IN DHARMASRAYA REGENCY**

**ABSTRACT**

This research was aimed to determine the potency of organic matter from rice crop residues as a nutrient source based on the time of the management practices. This research was conducted in rice field having 0-5 (A), 5-10 (B), 10-20 (C), and >20 (D) years old in Nagari Kampung Surau Gunung Medan Dharmasraya, West Sumatera from January to April 2014. The results showed that the soil fertility status: pH was relatively acidic, N total and P available in the fields was as follows C> B> D> A, Ca and Mg content in soils was D> B> A> C, K was B> A and C> D, organic-C was A> B> C> D. The nutrient contribution of rice stubble and root biomass to total N in fields A> B> C> D, K, Ca, to Mg was A> B> D> C, and total-P was B> C> A> D and organic-C was B> A> D> C. Potential nutrients contributed by rice crop residue to soil was P and organic-C.

**Keyword** : *organic matter, biomass, soil fertility, rice field.*

