

# **PERBANDINGAN METODE PEMUPUKAN KONVENSIONAL DAN ALTERNATIF DALAM UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS UNTUK BUDIDAYA PADI GOGO STUDI KASUS LAHAN SAWAH KECAMATAN CERME**

Nama Mahasiswa : Laila Maghfirotur Rohmah  
NIM : 2011510145  
Pembimbing : Andhika Eko Prasetyo, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Padi merupakan komoditas tanaman yang penting di Indonesia. Komoditas padi merupakan salah satu sektor pertanian yang utama di Desa Kandangan, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik. Salah satu permasalahan yang terjadi di lahan sawah Kecamatan Cerme adalah metode pemupukan yang telah dilakukan petani Kecamatan Cerme belum sesuai dengan standar pemberian dosis pupuk sesuai kebutuhan zat hara pada tanah maupun tanaman.

Metode yang dilakukan petani termasuk metode konvensional pemupukan. Pihak PT Petrokimia telah melakukan penelitian kandungan pH tanah di lahan sawah Desa Kandangan dan memberikan standar pemberian dosis pupuk organik dan anorganik yang mengacu pada anjuran pemupukan berimbang. Kedua metode tersebut belum pernah dilakukan perbandingan mengenai kualitas produktivitas hasil panen. Maka dari itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas dengan menggunakan metode pemupukan secara konvensional dan alternatif pada tanaman padi gogo di Kecamatan Cerme Gresik.

Metode penelitian ini dalam perhitungan sampel menggunakan uji kecukupan data dan dilanjutkan dengan uji normalitas, uji beda untuk mendapatkan hasil mengenai produktivitas yang terbaik menggunakan metode pemupukan secara konvensional atau alternatif. Oleh karena itu dibutuhkan software *Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)* untuk melakukan perhitungan hasil produktivitas kedua metode dan dapat mengetahui apakah metode pemupukan secara alternatif tepat untuk diterapkan dan dapat mengatasi masalah yang ada atau tidak.

Hasil dari perhitungan produktivitas pada metode pemupukan secara alternatif memungkinkan untuk diterapkan oleh petani di Desa Kandangan dengan hasil panen yang memuaskan jika menggunakan pupuk subsidi. Pada penelitian ini, metode pemupukan alternatif dicampur menggunakan pupuk non subsidi menghasilkan produktivitas tinggi tetapi dalam hal laba yang didapatkan petani lebih kecil untuk skala lahan besar karena beban biaya pembelian pupuk non subsidi.

**Kata Kunci :** Metode Pemupukan Konvensional, Metode Pemupukan Alternatif, Produktivitas

**COMPARISON OF CONVENTIONAL AND ALTERNATIVE  
FERTILIZER METHODS IN EFFORTS TO INCREASE  
PRODUCTIVITY FOR PADI GOGO CULTURE CASE STUDY OF  
RICE FARMERS IN CERME DISTRICT**

By : Laila Maghfirotur Rohmah  
NIM : 2011510145  
Supervisor : Andhika Eko Prasetyo, S.T., M.T.

**ABSTRACT**

*Rice is an important crop commodity in Indonesia. Rice commodity is one of the main agricultural sectors in Kandangan Village, Cerme District, Gresik Regency. One of the problems that occur in the sub-district of Cerme rice field is fertilization method that has been done by farmers in Cerme District not in accordance with the standard of dosing fertilizer according to nutrient requirements in soil and plants.*

*The method used by farmers includes conventional methods of fertilization. PT Petrochemical has conducted a research on the pH content of soil in the Kandangan Village rice field and provided a standard for administering doses of organic and inorganic fertilizers needed for balanced fertilizer recommendations. This second method has never been done in relation to the quality of crop productivity. Therefore, this study aims to study the quality of improvement by using conventional and alternative fertilization methods on upland rice in Cerme Gresik District.*

*The research method in sample calculation uses the data adequacy test and is followed by a normality test, a different test, and a f test to get the results of the best production quality using conventional or alternative fertilization methods. Therefore we need a Statistical Package for Social Sciences (SPSS) software to calculate the results of the quality of both methods and can be obtained by using appropriate alternative methods and can overcome existing or not problems.*

*The results of calculating income quality in alternative methods can be applied by farmers in Kandangan Village with satisfactory yields.*

**Keywords:** *Conventional Fertilization Methods, Alternative Fertilization Methods, Productivity Quality*