

# ANALISIS WAKTU TANAM TERHADAP RENDEMEN TEBU VARIETAS PS 5051 PADA PT."X" MENGGUNAKAN RANCANGAN ACAK LENGKAP

**Nama Mahasiswa** : Cyntia Pratama Preselia Sari  
**NRP** : 13 11 030 038  
**Program Studi** : Diploma III  
**Jurusan** : Statistika FMIPA-ITS  
**Pembimbing** : Dra. Destri Susilaningrum, M.Si

## Abstrak

*Tebu (Saccarum Officinarum) merupakan bahan baku gula yang memiliki potensi pengembangan. PT."X" merupakan salah satu pabrik gula di Indonesia yang menanam beberapa varietas, namun varietas PS 5051 lebih dominan dipakai. PT."X" tidak memiliki pola tanam dan waktu tanam yang teratur sehingga mengakibatkan kandungan rendemen yang kurang tinggi. Penelitian ini menentukan waktu tanam yang tepat pada varietas tebu PS 5051 sehingga rendemen tinggi. Data merupakan data sekunder yang diperoleh dari P3GI, Pasuruan, Jawa Timur. Hasil analisis diperoleh rendemen tebu memiliki varians tinggi dan terdapat perlakuan yang memberikan pengaruh berbeda. Waktu tanam yang memberikan pengaruh yang berbeda yaitu waktu tanam bulan Mei dengan Juni, Juni dengan September dan Nopember, dan Juli dengan Nopember. Waktu tanam yang tepat adalah waktu tanam bulan Juni yang memiliki rendemen tinggi sedangkan yang memiliki rendemen paling kecil adalah bulan Nopember.*

**Kata kunci:** *Rendemen, Waktu Tanam, Rancangan Acak Lengkap, Uji Kruskal Wallis, Uji Perbandingan Berganda, Uji Mann-Whitney*

