

## INTISARI

M Labib Hakim (1410311044), **“KARAKTERISTIK TANAMAN TEBU (*Saccharium officinarum*) FASE PERTUNASAN TERHADAP PERIMBANGAN PEMUPUKAN, JUMLAH POPULASI DAN VARIETAS TANAMAN KEDELAI PADA SISTEM TUMPANG SARI TEBU KEDELAI”** Dosen Pembimbing Utama Dr. Ir. M. Hazmi, DESS. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Iskandar Umarie, M.P.

. Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui pengaruh perimbangan pemupukan terhadap karakteristik tanaman tebu pada sistem tumpang sari tebu kedelai, (2) untuk mengetahui perbedaan karakteristik tanaman tebu pada setiap varietas kedelai yang berbeda pada sistem tumpang sari tebu kedelai, (3) untuk mengetahui pengaruh jumlah populasi terhadap karakteristik tanaman tebu pada sistem tumpang sari tebu kedelai, (4) untuk mengetahui pengaruh interaksi perimbangan pemupukan dengan varietas kedelai terhadap karakteristik tanaman tebu pada sistem tumpang sari tebu kedelai, (5) untuk Mengetahui pengaruh interaksi jumlah populasi dengan varietas kedelai terhadap karakteristik tanaman tebu pada sistem tumpang sari tebu kedelai, (6) untuk mengetahui pengaruh interaksi perimbangan pemupukan dengan jumlah populasi terhadap karakteristik tanaman tebu pada sistem tumpang sari tebu kedelai, (7) untuk mengetahui pengaruh interaksi antara perimbangan pemupukan, jumlah populasi dan varietas kedelai terhadap karakteristik tanaman tebu pada sistem tumpangsari tebu kedelai.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember di mulai pada tanggal 25 Februari 2018 sampai 25 Mei. Dalam penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak kelompok Lengkap (RAKL) dengan tiga faktor yang diteliti dengan dua kali ulangan. Faktor pertama yaitu Varietas (V), faktor kedua yaitu perimbangan pemupukan (P) dan Faktor ketiga yaitu jumlah populasi (J).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, (1) terdapat pengaruh yang nyata terhadap perlakuan perimbangan pemupukan pada variabel pengamatan diameter batang, jumlah anakan per rumpun dan berbeda sangat nyata pada variabel nilai kesetaraan lahan, (2) terdapat perbedaan yang nyata terhadap perlakuan varietas kedelai pada variabel pengamatan jumlah buku per tanaman, (3) terdapat pengaruh yang nyata terhadap jumlah populasi pada variabel pengamatan diameter batang per rumpun dan berbeda sangat nyata pada jumlah anakan produktif per rumpun dan nilai kesetaraan lahan, (4) terdapat pengaruh yang nyata terhadap interaksi perimbangan pupuk dengan varietas terhadap variabel pengamatan luas daun spesifik, jumlah buku per tanaman, berat batang per tanaman dan nilai kesetaraan lahan serta berbeda sangat nyata pada pengamatan diameter batang, (5) terdapat pengaruh yang nyata terhadap interaksi jumlah populasi dengan varietas terhadap variabel pengamatan berat batang per tanaman dan berbeda sangat nyata pada jumlah anakan perumpun, (6) terdapat pengaruh yang nyata terhadap variabel pengamatan tinggi tanaman, luas daun dan jumlah anakan per rumpun serta berbeda sangat nyata terhadap variabel pengamatan

jumlah anakan produktif per rumpun, (7) terdapat pengaruh yang nyata terhadap interaksi antara perimbangan pupuk, jumlah populasi dan varietas terhadap variabel pengamatan jumlah anakan produktif per rumpun.



## ABSTRACT

M Labib Hakim (1410311044), "CHARACTERISTICS OF SUGAR CANE (*Saccharium officinarum*) PHASE STUDY ON FERTILIZER CONSIDERATION, NUMBER OF SOYBEAN FERTILIZER POPULATION AND VARIETY OF SOYBEAN SUGAR FISHING SYSTEM" Principal Advisor Dr. Ir. M. Hazni, DESS. Member Supervisor Ir. Iskandar Umarie, M.P.

This study aims (1) to determine the effect of fertilizing balance on the characteristics of sugarcane on the intercropping system of soybean sugar cane, (2) to determine differences in characteristics of sugar cane in each different soybean varieties in the soybean sugar cane intercropping system, (3) to determine the effect population number on the characteristics of sugar cane on the intercropping system of soybean sugar cane, (4) to determine the effect of interaction of fertilization balance with soybean varieties on the characteristics of sugarcane in the soybean sugar cane intercropping system, (5) to determine the effect of interaction of population with soybean varieties on the characteristics sugarcane plants in the intercropping system of soybean sugar cane, (6) to determine the effect of interaction of fertilization balance with population on the characteristics of sugarcane on the soybean sugar cane intercropping system, (7) to determine the effect of interaction between fertilization balance, population and soybean varieties Can the characteristics of sugarcane plants in soybean sugarcane intercropping systems.

This study was conducted in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, University of Muhammadiyah Jember starting on February 25, 2018 to May 25. In this study using Randomized Complete Block Design (RCBD) consist of three factors studied with two replications. The first factor is Variety (V), the second factor is fertilization balance (P) and the third factor is the number of population (J).

The study showed that, (1) there was a significant effect on fertilization balancing treatment on stem diameter observation variables, the number of tillers per clump and very significantly different in the value of land equality variables, (2) there were significant differences in the treatment of soybean varieties in the observation variable the number of books per plant, (3) there is a significant effect on the number of population on the observation variable stem diameter per clump and differ significantly in the number of productive tillers per clump and the value of land equality, (4) there is a significant influence on the interaction of fertilizer balance with varieties on the variable observations of specific leaf area, number of books per plant, stem weight per plant and value of land equality and very significant difference in observations of stem diameter, (5) there is a significant effect on the interaction of population numbers with varieties of stem weight per plant and very real difference pa and the number of tillers, (6) there is a significant effect on the observed variables of plant height, leaf area and number of tillers and

very significantly different from the observed variables of the number of productive tillers per clump, (7) there is a significant effect on the interaction between fertilizer balance , the number of populations and varieties against the observation variable the number of productive tillers per clump.

