

INTISARI

Pengaruh Iklim Global Terhadap Curah Hujan Lokal Dan Dampaknya Terhadap Produktivitas Tebu Lahan Kering Di Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta

Hujan merupakan salah satu faktor iklim yang mempengaruhi pertumbuhan suatu tanaman. Tanaman tebu merupakan salah satu komoditi pangan yang berada di wilayah Gunungkidul, DIY. Kebun tebu di Gunungkidul, DIY lahan tadah hujan dimana tebu tersebut hanya tergantung pada hujan untuk memenuhi kebutuhan airnya. Maka dari itu perlu dilakukan analisis hujan untuk mengetahui pengaruh hujan terhadap hasil produktivitas tebu tiap tahunnya. Analisis regresi linier adalah salah satu cara untuk mengetahui pengaruh antara produktivitas dan curah hujan tiap tahunnya. Data yang digunakan pada analisis adalah data hujan dan produktivitas dari tahun 2012-2016. Software Ms Excel digunakan untuk mencari koefisien determinasi dari 2 variabel dan Software SPSS digunakan untuk mencari pengaruh terbesar yang diberikan pada masing-masing masa pertumbuhan tebu. Hasil studi menunjukkan bahwa curah hujan pada musim kemarau bulan Juni-Agustus dan masa peralihan ke musim hujan September-November sangat kuat dipengaruhi indkes iklim global SOI dan DMI. Analisis *stepwise* menunjukkan bahwa kondisi kuat diperoleh antara hujan pada masa pertumbuhan batang dengan produktivitas tebu di kecamatan Nglipar pada masa pertumbuhan batang dengan nilai korelasi (R) : 0,963 dengan probabilitas 0,004 dan kecamatan Karangmojo pada masa panen dengan nilai korelasi 0,947 dengan nilai probabilitas 0,007.

Kata Kunci : Hujan, Produktivitas, Tebu

ABSTRACT

The Influence Of Global Climate On Local Rainfall And The Impact On The Productivity Dry Land Cane In Gunungkidul District Daerah Istimewa Yogyakarta

Rain is one of the climate factor that affected the growth of a plant. Sugarcane is one of the food commodities where located in Gunungkidul, DIY. The Sugarcane garden is only dependt on rain to meet the water needs. Therefore it is necessary to do rain analysis to determine the effect of rain on the productivity of cane each year. Linier regression analysiss is one way to determine the effect between productivity and rainfall each year. The data used in the analysis is rainfall and productivity from 2012-2016. Ms Excel software used to find the coefficient of determination of 2 variables and SPSS software has used to find the greatest influence given to each period of growth of cane. The result of the study show that the rainfall during the dry season of June-August and the transition to the rainy season September-November is strongly influenced global climate SOI and DMI. The stepwise analysis showed that the strong condition was obtained from rain during the growth of stem with the productivity of cane in Nglipar district during the growth of stem with correlation value (R) : 0,963 with probabilty 0,004 and Karangmojo district at harvest time with correlation value 0,947 with probability value 0,007.

Keyword : Rainfall, Productivity, Cane