

**PENENTUAN KALENDER TANAM TEBU (*Saccharum Officinarum*)
MENGGUNAKAN PREDIKSI CURAH HUJAN
DI KABUPATEN BANYUWANGI JAWA TIMUR**

INTISARI

Oleh :

Amalia Irawan

12/329531/TP/10318

Tebu (*Saccharum Officinarum*) adalah tanaman tahunan yang merupakan komoditas perkebunan utama di Indonesia. Tanaman tebu banyak membutuhkan banyak air pada masa pertumbuhan dan saat masak membutuhkan kondisi kering. Kalender tanam tebu diperlukan agar produktifitas tebu bisa optimal. Curah hujan merupakan faktor iklim yang sangat berpengaruh terhadap penentuan kalender tanam tebu. Penelitian kalender tanam tebu dilakukan di kabupaten Banyuwangi Jawa Timur. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data curah hujan bulanan selama 20 tahun (1995-2014) dari 9 stasiun, suhu, kelembaban, kecepatan angin, lama penyinaran, data tanaman, dan peta stasiun hujan. Penelitian ini didahului dengan perbaikan data *Metode Normal Ratio*, uji homogenitas, Rata-rata hujan wilayah dan pembangkitan data dengan metode Winters. Data curah hujan bangkitan ini digunakan untuk membuat neraca air. Neraca air menggambarkan ketersediaan air tanaman tiap fase pertumbuhan. Kalender tanam tebu biasanya dilakukan pada bulan Mei hingga Oktober. Data analisis neraca air menunjukkan bahwa kalender tanam tebu yang paling tepat agar memperoleh rendemen yang optimal adalah tanam bulan Agustus pada tahun 2016 -2019.

Kata Kunci : Kalender Tanam, Pembangkitan Data Curah Hujan Bulanan, Neraca Air.

**DETERMINATION OF SUGARCANE'S PLANTING CALENDAR
(*Saccharum officinarum*) BY USING RAINFALL FORECASTING
IN BANYUWANGI REGENCY, EAST JAVA PROVINCE**

ABSTRACT

By :

Amalia Irawan

12/329531/TP/10318

Sugarcane (*Saccharum officinarum*) is a perennial plant. This plant is the main plantation commodities in Indonesia. Sugarcane plants need plenty of water during growth and at ripe requires dry conditions. Calendar of planting sugarcane is needed to optimize the productivity of sugarcane. Rainfall is the climatic factors that greatly influence the determination of sugarcane planting calendar. This research held in Banyuwangi, East Java. The data used in this study is the monthly rainfall data for 20 years (1995-2014) of 9 stations, temperature, humidity, wind speed, plant data, and rainfall station map. This study was preceded by data repair Normal Ratio method, homogeneity, average of area rainfall and forecasting of rainfall data by winters method. Prediction Rainfall data is used to make the water balance. Water balance describe the availability of water the plant every growth phase. Calendar of planting sugar cane is usually held in May until October. Data analysis of water balance shows that to get optimum yield the most appropriate calendar of sugarcane planting is in August 2016 until 2019.

Keywords: Planting Calendar, Generation Monthly Rainfall Data, Water Balance.