

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Padang Pariaman adalah sebuah kabupaten di Provinsi Sumatera Barat. Kabupaten ini memiliki luas 1328.79 km<sup>2</sup>. Topografi wilayah Kabupaten Padang Pariaman termasuk iklim tropis basah yang memiliki musim kering yang sangat pendek dan daerah lautan sangat dipengaruhi oleh angin laut. Rata-rata curah hujan selama 30 tahun dari tahun 1987-2016 sebesar 430.969 mm/bulan.

Curah hujan merupakan unsur iklim yang sangat penting bagi kehidupan di bumi. Curah hujan adalah ketinggian air hujan yang terkumpul dalam tempat datar, tidak menguap, tidak meresap, dan tidak mengalir. Curah hujan 1 (satu) milimeter artinya dalam luasan satu meter persegi pada tempat yang datar tertampung air setinggi satu milimeter atau tertampung air sebanyak satu liter (Anonim, 2010).

Perubahan iklim memberikan dampak terhadap kehidupan di bumi. Pada pertanian, perubahan iklim menyebabkan pergeseran musim tanam. Petani dihadapkan pada perubahan iklim yang ekstrim, baik kering (El nino) maupun basah (La nino). Pola curah hujan menjadi perhatian dalam mengatur kalender tanam untuk menjaga kesinambungan produksi pertanian.

Menurut Bustanul Arifin dalam Ilham (2005) menjelaskan bahwa ketahanan pangan merupakan tantangan yang mendapatkan prioritas untuk mencapai kesejahteraan bangsa pada abad milenium ini. Sesuai Penjelasan PP 68/2002, upaya mewujudkan ketahanan pangan nasional harus bertumpu pada sumber daya pangan lokal yang mengandung keragaman antar daerah.

Prediksi curah hujan dengan aplikasi *Climate Predictability Tool* digunakan untuk mengetahui curah hujan pada masa yang akan datang sebagai antisipasi bencana pada waktu yang akan datang dan juga dapat memberi kemudahan untuk menentukan musim tanam pada tanaman pangan sehingga menghasilkan produksi yang maksimal.

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis telah melakukan penelitian dengan judul “**Perkiraan Kalender Tanam di Kabupaten Padang Pariaman dengan Metode *Climate Predictability Tool* (CPT)**”. Pemilihan Kabupaten Padang

Pariaman berdasarkan iklim tropis basah dan memiliki bulan kering yang sangat pendek sehingga perlu dilakukan penelitian perkiraan hujan dengan menggunakan metode *climate predictability tool*.

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perkiraan kalender tanam di Kabupaten Padang Pariaman menggunakan *Climate Predictability Tool* (CPT).



## 1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah dapat mengetahui perkiraan musim tanam di Kabupaten Padang Pariaman dan sebagai acuan untuk melakukan penanaman yang biasa ditanam di daerah tersebut

