

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

1. Umur tanam yang terdeteksi dari nilai algoritma NDVI dan EVI berbanding lurus dengan tingkat kehijauan tanaman padi. Indeks vegetasi minimum 0,0599 (NDVI), 0,0427 (EVI) diketahui padi berada pada umur 0-3 MST dan nilai maksimum 0,6081 (NDVI), 0,6602 (EVI) diketahui padi berada pada umur 10-13 MST.
2. Pola tanam dan kalender tanam yang direkomendasikan mengikuti kondisi iklim setempat, sebab kebutuhan air yang diperlukan untuk tanaman padi dapat terpenuhi dari curah hujan dan air irigasi. Pola tanam berdasarkan kondisi iklim adalah 2,5 kali setahun, penanaman musim tanam I pada bulan Januari, musim tanam II pada bulan Juni dan musim tanam III pada bulan November. Musim tanam IV pada bulan Maret dan V pada bulan Agustus tahun berikutnya. Sebaran musim tanam padi sawah berdasarkan interpretasi citra Landsat 8, karena merupakan kebiasaan masyarakat setempat selama enam tahun dan didukung oleh ketersediaan air dari curah hujan dan air irigasi.

### **B. Saran**

1. Penelitian selanjutnya untuk interpretasi digunakan citra satelit terbaru dengan tingkat resolusi spasial, temporal dan spektral yang lebih baik dan lebih resisten terhadap pengaruh tutupan awan.
2. Kedepannya dapat dilakukan penelitian untuk mengetahui model algoritma indeks vegetasi dengan kombinasi nilai spektral citra yang lebih kompleks untuk mengidentifikasi tahap fenologi tanaman padi.