

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dan hasil analisis yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai indeks kekeringan NDDI di Kecamatan Sutera rata-rata mengalami kenaikan dari 0,06 di tahun 2017 menjadi 0,1 di tahun 2021.
2. Kawasan penggunaan lahan pertanian di Kecamatan Sutera yang memiliki rata-rata indeks NDDI tertinggi yaitu lahan perkebunan dengan nilai 0,1.
3. Kekeringan yang dominan terjadi di Kecamatan Sutera yaitu kekeringan kategori mulai kering dengan persentase sebesar 73%.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, penulis menyarankan hal-hal berikut :

1. Melakukan koreksi nilai piksel yang tertutup awan atau *fill value* agar hasil yang didapatkan lebih akurat
2. Menggunakan citra dengan resolusi spasial yang lebih tinggi
3. Melakukan analisis lebih lanjut terkait perubahan tutupan lahan
4. Melakukan perbandingan sebaran kekeringan dengan metode indeks kekeringan lainnya.
5. Melakukan perbaikan irigasi yang rusak bagi pihak yang mengelola jaringan irigasi di Kecamatan Sutera