

DAFTAR ISI

INTISARI	i
ABSTRACT.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penginderaan Jauh.....	5
2.2 Siklon Tropis	7
2.3 Hubungan Siklon Tropis dengan Curah Hujan	9
2.4 Curah Hujan	9
2.5 Penelitian Sebelumnya	12
2.6 Landasan Teori.....	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Lokasi.....	17
3.2 Alat dan Data Penelitian.....	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data	19
3.3.1 Siklon Tropis.....	19
3.3.2 Angin.....	19
3.3.3 Curah Hujan	19
3.3.3 <i>Sea Surface Temperature</i> (SST)	20
3.3.4 Banjir.....	20



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH SIKLON TROPIS SEROJA TERHADAP CURAH HUJAN MENGGUNAKAN CITRA GSMaP
DI INDONESIA BAGIAN
SELATAN**

DESTINA VERIKA C H, Dr. Emilya Nurjani, M.Si; Bayu D.A. Nugroho, M.Agr., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.4	Teknik Pengolahan Data	20
3.4.1	Siklon Tropis.....	20
3.4.2	Angin.....	21
3.4.3	Curah Hujan	21
3.4.4	<i>Sea Surface Temperature</i>	22
3.4.5	Banjir.....	23
3.5	Teknik Analisis Data.....	23
3.6	Tahapan Penelitian	24
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1	Pergerakan Siklon Tropis Seroja.....	26
4.2	<i>Sea Surface Temperature</i> Periode Siklon Tropis Seroja.....	28
4.3	Arah dan Kecepatan Angin Periode Siklon Tropis Seroja.....	30
4.4	Curah Hujan Periode Siklon Tropis Seroja.....	32
4.5	Hubungan SST, Angin dan Curah Hujan Periode Siklon Tropis Seroja.....	35
4.6	Wilayah Terdampak Siklon Tropis Seroja	38
4.6.1	Kejadian Banjir Bandang di Wilayah Terdampak Siklon Tropis Seroja.....	41
4.6.2	Kenampakan Wilayah Banjir melalui Citra Sentinel-2	45
4.7	Arahan Mitigasi Bencana	49
V.	PENUTUP	52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	53
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Fishbone Penelitian	3
Gambar 2. Tiga Wilayah Iklim Indonesia (Aldrian & Susanto, 2003)	12
Gambar 3. Kerangka Teori	16
Gambar 4. Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 5. Arah pergerakan Siklon Tropis Seroja pada wilayah kajian	27
Gambar 6. Sea Surface Temperature Periode Siklon Tropis Seroja	29
Gambar 7. Arah dan Kecepatan Angin Periode Siklon Tropis Seroja	31
Gambar 8. Curah Hujan Periode Siklon Tropis Seroja	34
Gambar 9. SST, Angin dan Curah Hujan tanggal 5 April 2021.	35
Gambar 10. Citra Zoom Earth tanggal 2-5 April 2021 di NTT	36
Gambar 11. Grafik SST, Angin dan Curah Hujan Harian periode Siklon Tropis Seroja	37
Gambar 12. Jarak Pusat Siklon ke Wilayah Terdampak	39
Gambar 13. Grafik Curah Hujan Musim bulan Maret-Mei tahun 2019-2021	42
Gambar 14. Wilayah Terdampak Banjir di NTT	44
Gambar 15. Kenampakan Wilayah Terdampak Banjir di Kab. Malaka sebelum dan sesudah terjadi Siklon Tropis Seroja.	46
Gambar 16. Kenampakan Wilayah Terdampak Banjir di Kec. Ile Ape Timur sebelum dan sesudah terjadi Siklon Tropis Seroja.	47
Gambar 17. Kenampakan Wilayah Terdampak Banjir di Kec. Ile Ape sebelum dan sesudah terjadi Siklon Tropis Seroja.	48
Gambar 18. Analisis Resiko dan Mitigasi Siklon Tropis (Ali, <i>et al.</i> , 2020)	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Detail produk GSMaP	6
Tabel 2. Skala Ruang dan Waktu pada Sirkulasi Umum Atmosfer	7
Tabel 3. Penelitian sebelumnya	14
Tabel 4. Alat Penelitian	17
Tabel 5. Data Penelitian	18
Tabel 6. Hasil Uji Homogenitas Curah Hujan	22
Tabel 7. Kecepatan dan tekanan Siklon Tropis Seroja pada wilayah kajian.	27
Tabel 8. Kabupaten Terdampak Bencana di NTT	39
Tabel 9. Kabupaten Terdampak Bencana di NTT	40
Tabel 10. Kecamatan terdampak banjir periode Siklon Tropis Seroja di NTT.	44