

Pengaruh El Nino 1997 Terhadap Variabilitas Ozon Total Indonesia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437229&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk melihat pengaruh El Nino 1997 terhadap variabilitas ozon total Indonesia 1997-2005. Data ozon global dari TOMS (Total Ozone Mapping Spectrometer) Satelit NASA pada rentang tahun 1997-2005 diekstrak untuk wilayah Indonesia (90W-150E, 12.5S-12.5N). Hasil plot deret waktu menunjukkan bahwa konsentrasi ozon total rata-rata bulanan bervariasi antara 242 hingga 275.38 (Dobson Units). Konsentrasi tertinggi terjadi pada Bulan September-Oktober dan terendah terjadi pada Bulan Desember-Januari. Konsentrasi ozon total di Indonesia meningkat pada saat terjadi El Nino kuat, yakni mencapai 275.38 DU. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa pada tahun terjadi El Nino lemah, yakni tahun 2002 dan 2004, konsentrasi ozon juga meningkat pada Bulan September yakni berturut-turut 271.40 dan 274.64 DU. Pada tahun-tahun tidak terjadi El Nino, yaitu 2001, 2003, 2005, konsentrasi ozon tertinggi berturut-turut pada September adalah: 270.06, 268.14, 262.68 DU. Wilayah di Indonesia yang dipengaruhi El Nino kuat selama September- Oktober 1997 adalah Halmahera, Sulawesi Utara, dan Papua Utara dengan konsentrasi ozon sebesar 282-294 DU. Pada wilayah lainnya konsentrasi juga meningkat menjadi 286-290 DU, yaitu Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Maluku.