

**PENGARUH PERUBAHAN IKLIM GLOBAL TERHADAP CURAH
HUJAN DAN PRODUKTIVITAS PADI SERTA JAGUNG
DI NUSA TENGGARA TIMUR**

INTISARI

Oleh:

AZKA SINATRYA
13/348589/TP/10711

Anomali iklim global kerap terjadi didukung penggunaan bahan bakar fosil yang kian meningkat. Indonesia yang merupakan negara agraris dan secara geografis terdampak anomali iklim telah banyak mengakibatkan gagal panen dan penurunan produktivitas pertanian, termasuk daerah Nusa Tenggara Timur (NTT). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh iklim global terhadap curah hujan wilayah dan curah hujan terhadap produktivitas pertanian. Penelitian dilaksanakan pada Desember 2016 - Februari 2017 di Provinsi Nusa Tenggara Timur. Analisa korelasi iklim global *Anomaly of Sea Surface Temperature* (ASST) yang terdiri dari Niño 3, Niño West, dan Niño 3.4; data *Southern Oscillation Index* (SOI) terhadap curah hujan wilayah dalam periode tahunan, 6 bulan, dan 3 bulan, serta analisis korelasi antara curah hujan dan Yresidual produktivitas padi sawah, padi ladang, dan jagung. Pengaruh iklim global terhadap curah hujan di NTT secara umum atau linear memiliki hubungan lemah hingga sedang. Pengaruh terhadap curah hujan oleh ASST Niño 3 dan Niño 3.4 cenderung berbanding terbalik, sedangkan ASST Niño West dan SOI cenderung berbanding lurus. Korelasi dengan hubungan yang paling erat berada pada bulan Januari - Maret. Adapun hubungan perubahan produktivitas dengan curah hujan pada tanaman padi sawah dan padi ladang adalah lemah, sedangkan pada tanaman jagung adalah sangat lemah.

Kata Kunci : iklim global, curah hujan, produktivitas

**EFFECTS OF GLOBAL CLIMATE CHANGE TO PRECIPITATION
AND PRODUCTIVITY OF PADDY AND CORN
AT NUSA TENGGARA TIMUR**

ABSTRACT

By:

AZKA SINATRYA
13/348589/TP/10711

Global climate anomaly are frequently occurs supported by the fossil fuel usage increasing. Indonesia which is an agrarian and geographically affected by the global climate anomaly, it has been causing the crop failure or decreasing in agricultural productivity. It also including on Nusa Tenggara Timur (NTT). Research aims to understand effects of global climate to region precipitation and precipitation to agricultural productivity. This research was held in December 2016 – February 2017 at NTT. The correlation analysis of global climate Anomaly of Sea Surface Temperature (ASST) consisting of Niño 3, Niño West, and Niño 3.4; the Southern Oscillation Index (SOI) data of region precipitation in period annual , six months , and three months , and the correlation analysis between region precipitation and Yresidual paddy productivity, paddy field productivity, and corn productivity. Effects of global climate to precipitation at NTT are generally having linear weak to medium linkage. The effect of precipitation by ASST Niño 3 and Niño 3.4 tending to was inversely, while ASST Niño West and SOI tending to directly proportional. The result of correlation analysis with the most closely linkage be in January – March. As for the linkage change of productivity by precipitation on paddy and paddy field is weak, while on corn productivity is very weak.

Keywords: global climate, precipitation, productivity