

ABSTRAK

NINING LESTARI LUKUM/613408057. Analisis Penurunan Produktifitas Padi Di Kabupaten Gorontalo terhadap Iklim Ekstrim. Dibawah bimbingan oleh Nikmah Musa sebagai Pembimbing I dan Wawan Pembengo sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penurunan produktivitas tanaman padi akibat iklim ekstrim di Kabupaten Gorontalo dan mengetahui neraca air tanaman padi pada berbagai musim tanam. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai bulan Oktober 2012. Lokasi penelitian di Kabupaten Gorontalo Propinsi Gorontalo. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah data iklim harian dari Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Bandara Djalaludin Gorontalo selama 10 tahun (tahun 1999 hingga 2008). Data luas tanam, luas panen (produksi) tanaman padi di Kabupaten Gorontalo selama 10 tahun terakhir. Analisis penurunan produksi tanaman padi dilakukan dengan pendekatan model neraca air tanaman dan analisis indeks kecukupan air. Produktifitas padi di kabupaten Gorontalo dalam kurun waktu 10 tahun (1999 hingga 2008) umumnya (bulan Januari hingga Juli) sangat resisten terhadap iklim ekstrim (banjir maupun kemarau). Berdasarkan hasil analisis neraca air tanaman padi yang ditanam setiap bulan, dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember menunjukkan bahwa penanaman pada bulan Juni sampai September tanaman padi mengalami kekurangan air yaitu tidak memenuhi kebutuhan air tanaman padi. Oleh karena itu untuk mencapai produksi yang maksimal perlu adanya pengairan sesuai dengan kebutuhan air tanaman padi.

Kata kunci : *Penurunan Produksi, padi, iklim ekstrim.*