

## ABSTRAK

**WIDIYAWATI, NIM 613409033. Analisis Penentuan Waktu Tanam Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Dibawah bimbingan oleh Nikmah Musa sebagai Pembimbing I dan Wawan Pembengo sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan waktu tanam tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) berdasarkan metode pendugaan evapotranspirasi penman di Kabupaten Gorontalo dan untuk menentukan neraca air lahan tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan bulan Juni 2013. Lokasi penelitian di Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Data iklim bulanan (suhu minimum, suhu maksimum, kecepatan angin, radiasi matahari, kelembaban dan curah hujan) dari Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Bandara Djalaludin Gorontalo selama 8 tahun (tahun 2002 hingga 2011). Data geografis yang meliputi data letak lokasi penelitian dan topografi. Data luas tanam, luas panen (produksi) tanaman kacang tanah di Provinsi Gorontalo. Berdasarkan hasil analisis neraca air tanaman kacang tanah menggunakan metode pendugaan evapotranspirasi penaman yang ditanam setiap bulan, dari Januari sampai Desember menunjukkan bahwa penanaman pada bulan Maret, April, Mei, Juni Desember mengalami kelebihan air dan penanaman pada bulan Januari, Februari, Juli, Agustus, September, Oktober, November mengalami kekurangan air . Oleh karena itu untuk mencapai produksi yang maksimal perlu adanya pengairan sesuai dengan kebutuhan air tanaman tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.).

Kata kunci : *Evapotranspirasi Penman, Kacang Tanah, Waktu Tanam*