

LAPORAN PENELITIAN

PENDUGAAN KEBUTUHAN AIR TANAMAN JAGUNG BERDASARKAN CURAH HUJAN DAN ANALISIS NERACA AIR DI KABUPATEN GORONTALO

OLEH

Dra.Nikmah Musa, M.Si NIP. 19610417 198803 2001

JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS ILMU-ILMU PERTANIAN UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO 2012

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN

JUDUL: PENDUGAAN KEBUTUHAN AIR TANAMAN JAGUNG BERDASARKAN CURAH HUJAN DAN ANALISIS NERACA AIR DI KABUPATEN GORONTALO

1. Tim Pengusul

a. Nama

b. NIP

c. Jabatan/Golongan

d. Jurusan/Fakultas

e. Perguruan Tinggi

f. Bidang Keahlian

g. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail

h. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail

:Dra. Nikmah Musa, M.Si

: 19610417 198803 2001

: Lektor Kepala/IVC

: Agroteknologi / Faperta

: Universitas Negeri Gorontalo

: Agronomi

: Jl. Jend. Sudirman No. 6 Gorontalo / 0435-

821125 / 0435-821752

: Jl.Sarini abdullah Limba U2 Kota Gorontalo

2. Lokasi Kegiatan

a. Wilayah (Desa/Kecamatan)

b. Kabupaten/Kota

c. Propinsi

5. Sumber Dana

6. Biaya Total

d. Jarak PT ke lokasi mitra (km)

: Kabupaten Gorontalo

: Gorontale

: 30 Km

3. Luaran yang dihasilkan

4. Jangka waktu Pelaksanaan

: Kebutuhan Air tanaman Jagung yang dapat diterapkan oleh petani jagung di Kabupaten

Gorontalo

: 3 (tiga) Bulan

: PNBP

: Rp. 4.000.000,00 (Empat Juta Rupiah)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Agroteknologi

Gorontalo, Oktober 2012 Ketua Tim Pengusul

Nurdin, SP, M-81

NIP. 19800419 200501 1003

Dra.Nikmah Musa, M.Si NIP. 19610417 198803 2001

Mengctahui, Dekan

ased

Prof .Dr .lr. Mahludin Baruwadi,MP, NIP. 19650711 199103 1 003 A. JUDUL PENELITIAN: PENDUGAAN KEBUTUHAN AIR TANAMAN JAGUNG BERDASARKAN CURAH HUJAN DAN ANALISIS NERACA AIR DI KABUPATEN GORONTALO

B. BIDANG ILMU : AGRONOMI (AGROKLIMATOLOGI)

C. PENDAHULUAN

Pembangunan sektor pertanian turut menentukan keberhasilan program-program pembangunan selanjutnya. Setiap perencanaan pembangunan pertanian harus dikaitkan dengan masaalah geografis dan agroklimat, karena faktor iklim /cuaca sangat penting bahkan cukup menentukan. Iklim merupakan kumpulan peristiwa cuaca sehari-hari dan atau musiman dalam jangka panjang yang dapat memberi ciri khas pada setiap kawasan yang ada. Faktor-faktor iklim yang mempengaruhi tanaman antara lain adalah curah hujan, radiasi matahari dan angin (Jackson, 1977).

Pertanaman jagung di Indonesia didominasi oleh pertanaman pada lahan kering yaitu 79% dan sisanya (21%) terdapat pada lahan sawah tadah hujan dan sawah irigasi (Mink et al. 1987). Pada usaha pertanian lahan kering, air merupakan faktor pembatas yang paling menentukan, terutama tanaman jagung, dimana air sangat dibutuhkan sejak awal pertumbuhan dan pada saat pengisian biji. Walaupun faktor tanah dan potensi biologis memungkinkan, tetapi tidak semua lahan dapat ditanami sepanjang tahun, terutama tanaman semusim seperti jagung, yang kemampuannya memanfaatkan air tanah terbatas. atau tanamannya peka terhadap cekaman kekeringan. Curah hujan dan ketersediaan air tanah merupakan dua faktor yang sangat penting dalam memenuhi kebutuhan air tanaman terutama tanaman semusim yang peka terhadap cekaman kekeringan.

Pemerintah Provinsi Gorntalo melalui program agropolitan menempatkan jagung sebagai komoditi unggulan dengan berbagai input teknologi. Salah satu kendala yang dapat mempengaruhi produksi tanaman jagung di Provinsi Gorontalo adalah faktor iklim. Berdasarkan zona agroklimat (Oldeman et al. 1977), sebagian besar wilayah Gorontalo termasuk zona iklim E kecuali Kecamatan Kwandang. Hal ini merupakan areal pertanian yang agak kritis dari segi iklim, karena memiliki bulan kering 2 – 3 bulan berturut-turut dan tidak memiliki bulan basah, dimana terjadi periode bulan kering yang cukup panjang. Mengacu pada tipe iklim E ini, berarti curah hujan sangat terbatas, periode air tersedia untuk tanaman terlalu singkat, kandungan air tanah selalu berubah, tergantung pada curah