

ABSTRAK

Tanaman jahe (*Zingiber officinale* L) merupakan komoditas perkebunan yang sangat dibutuhkan oleh masyarakat terutama sebagai bahan rempah-rempah dan obat-obatan tradisional. Jahe mempunyai prospek pemasaran yang cukup baik untuk dikembangkan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kaitannya kapasitas pegang air (KPA) dan tekstur dengan pertumbuhan tanaman jahe (*Zingiber officinale* L). Penelitian ini menggunakan metode purposive sampling dengan mencari informasi dari Dinas Pertanian Kabupaten Pamekasan, sehingga di dapat 3 Kecamatan yaitu Kecamatan Pagentenan, Waru, dan Palengaan. Dari data tersebut dianalisis menggunakan metode diskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pertumbuhan paling baik berada pada stasiun Bulangan Timur 2, Pagentenan dengan kapasitas pegang air sebesar 69,65 mm/m, sedangkan sebagian besar di setiap stasiun memiliki jenis tekstur liat dan lempung liat berpasir. Kapasitas pegang air yang berada di stasiun tergolong sedikit, hal ini disebabkan karena sebagian besar stasiun memiliki % pasir yang tinggi sehingga untuk menahan air rendah

Kata kunci : pertumbuhan jahe, kapasitas pegang air, dan tekstur.

ABSTRACT

The plant of gingers (*Zingiber Officinale L*) form commodity of plantation which very need by society between as ingredient and medicine of traditional . The ginger has prospects marketing is good enough to growing. Purpose this research for knowing relation capacity of holding (KPA) and texture with grown plants of ginger (*Zingiber Officinale L*) this research using method of purposive sampling with seek informing from official agriculture pamekasan regency so as to got three subdistricts of Pagantenan, Waru, and Palengaan subdistrict from list mentioned which analysis using method descriptive. This result of researching indicate that growing best is in station east of Bulangan Timur 2, Pagantenan with capacity held water of 69,65 mm/m. Where as apart each of station has kind in order and clay has sand capacity holding water is in station classify a bit, this matter cause of a part station % sand tallest so as to for standing water lowering.

Keyword : grow of ginger, capacity is holding water (KPA) and texture.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “PERTUMBUHAN TANAMAN JAHE (*Zingiber officinale* L) DI SENTRA PENANAMAN KABUPATEN PAMEKASAN BERDASARKAN KAPASITAS PEGANG AIR (KPA) DAN TEKSTUR”.

Maksud disusunnya laporan skripsi ini adalah sebagai salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura. Penyusun berterimakasih kepada pihak – pihak yang membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini, untuk itu penyusun menyampaikan terima kasih dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang sesuai atas jasa – jasanya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. Agr. Eko Setiawan, SP, MSi selaku ketua Jurusan Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Dr. Ir. Arsyad Munir, MS, serta Ibu Catur Wasonowati, SP, Msi selaku dosen pembimbing yang dengan kesabaran dan kesungguhannya telah memberikan petunjuk, arahan, dan bimbingan selama penulisan skripsi.
4. Kepada penguji Bapak Ir. Sucipto, MP dan Bapak Dr. Ir Eko Murniyanto, MS yang senantiasa memberikan saran dan motivasi.
5. Kedua orang tua tercinta beserta keluarga besar atas semua perhatian, do’a, dukungan dan semangat yang diberikan.
6. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura yang telah membantu saya dalam mengerjakan laporan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu – persatu.

Penulis menyadari atas kekurangan dan ketidaksempurnaan skripsi ini, baik dari materi maupun penyajian. Penulis juga berharap tulisan ini bermanfaat bagi pembaca sehingga menambah ilmu serta wawasan yang lebih luas.

Bangkalan, 07 Februari 2014

Iqbal Maulana
09.03.111.00049

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBARAN PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. BATASAN MASALAH	2
1.3. RUMUSAN MASALAH	2
1.4. TUJUAN PENELITIAN	2
1.5. HIPOTESIS	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. TANAMAN JAHE	3
2.1.1 Klasifikasi tanaman jahe.....	4
2.1.2 Morfologi tanaman jahe	4
2.1.3 Kandungan pada jahe.....	5
2.2. TANAH	6
2.3. KEBUTUHAN AIR BAGI TANAMAN	8
2.4. KAPASITAS PEGANG AIR (KPA).....	9
2.5. KADAR AIR TANAH.....	9
2.6. TEKSTUR TANAH.....	10
2.7. IKLIM.....	10
2.8. KETINGGIAN TEMPAT.....	11

III. METODE PENELITIAN	13
3.1. TEMPAT DAN WAKTU.....	13
3.2. ALAT DAN BAHAN	13
3.3 TAHAPAN PENELITIAN.....	13
3.3.1 Penetapan Stasiun Pengamatan.....	13
3.3.2 Teknik Pengambilan Data.....	14
3.3.3 Variabel Pengamatan.....	14
3.4. ANALISIS DATA.....	16
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 17
4.1. HASIL	17
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	17
4.1.2. Sentra penanaman jahe di Kabupaten Pamekasan.....	17
4.1.3. Pertumbuhan Tanaman Jahe	18
4.1.4. Kapasitas Pegang Air (KPA).....	20
4.1.5. Tekstur Tanah	21
4.2. PEMBAHASAN.....	22
V. PENUTUP	25
5.1. KESIMPULAN	25
5.2. SARAN	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kapasitas Air Berdasarkan Jenis Tanah.....	9
Tabel 3.1 Petak Sampel Tanaman Jahe di Kabupaten Pamekasan ..	13
Tabel 4.1. Pertumbuhan Jahe di Setiap Stasiun Pengamatan di Kabupaten Pamekasan	19
Tabel 4.2. Kandungan kapasitas pegang air (KPA) dan kadar air pada setiap stasiun pengamatan di Kabupaten pamekasan.....	20
Tabel 4.3. Jenis Tekstur Di Setiap Stasiun Pengamatan Di Kabupaten Pamekasan ..	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Peta lokasi penelitian tanaman jahe di Kabupaten Pamekasaan.....	18
Gambar 4.2 Grafik kapasitas pegang air (KPA)	20
Gambar 4.3 Peta jenis tanah Pamekasan	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Luas Tanaman jahe di KabupatenPamekasan.....	28
Lampiran 2. Hasil Produksi Tanaman Jahe di Kabupaten Pamekasan.....	29
Lampiran 3. Data Curah Hujan.....	30
Lampiran 4. Dokumen Penelitian	34
Lampiran 5. Hasil dari Lab	37