

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN JAHE MERAH (*Zingiberofficinale*Rosc.)
YANG DITANAM MENGGUNAKAN JUMLAH MATA TUNAS
DAN JENIS MEDIA TANAM BERBEDA**



Oleh:

**NaelaSaida
11082202872**

**Diajukansebagaisalahsatusyarat
untukmemperolehgelarsarjanapertanian**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN JAHE MERAH (*Zingiberofficinale*Rosc.)
YANG DITANAM MENGGUNAKAN JUMLAH MATA TUNAS
DAN JENIS MEDIA TANAM BERBEDA**



Oleh:

**NaelaSaida
11082202872**

**Diajukansebagaisalahsatusyarat
untukmemperolehgelarsarjanapertanian**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

PERTUMBUHAN JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Rosc.) YANG DITANAM MENGGUNAKAN JUMLAH MATA TUNAS DAN JENIS MEDIA TANAM BERBEDA

Naela Saida (11082202872)

Di bawah bimbingan Aulia Rani Annisava dan Ervina Aryanti

INTISARI

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai September 2014 di Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah mata tunas dan jenis media tanam serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan jahe merah. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor dengan 4 ulangan. Faktor pertama jumlah mata tunas ($J_1= 1$ mata tunas, $J_2= 2$ mata tunas, $J_3= 3$ mata tunas) dan faktor kedua jenis media tanam ($N_1= \textit{topsoil}$: pupuk kandang (1:1), $N_2= \textit{cocopeat}$: pupuk kandang (1:1), $N_3= \textit{topsoil}$: *cocopeat*: pupuk kandang (1:1:1)). Peubah yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun terlebar, panjang daun terpanjang, jumlah anakan per rumpun, dan diameter batang semu. Hasil penelitian pada tanaman umur 24 minggu setelah tanam menunjukkan bahwa 2 mata tunas dan 3 mata tunas dapat meningkatkan jumlah anakan per rumpun dibanding 1 mata tunas. Jenis media tanam *topsoil*: *cocopeat*: pupuk kandang memberikan hasil yang sama dengan *topsoil*: pupuk kandang dalam meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun terlebar, panjang daun terpanjang, jumlah anakan per rumpun dan diameter batang semu. Tidak terdapat interaksi antara jumlah mata tunas dan jenis media terhadap semua peubah yang diamati pada tanaman jahe merah.

Kata Kunci: Jahe merah, jumlah mata tunas, media tanam, pertumbuhan tanaman

**GROWTH OF RED GINGER (*Zingiber officinale* Rosc.)
PLANTED WITH DIFFRENT NUMBER OF BUDS
AND PLANTING MEDIA**

Naela Saida (11082202872)
Supervised by Aulia Rani Annisava and Ervina Aryanti

ABSTRACT

The research was conducted from March to September 2014 at The Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. The objectives of the research were to determine the number of buds and growing media types as well as the their interaction on the growth of red ginger. The experimental design was Randomized Complete Design (RCD) method in factorial with 2 factors and 4 replications. The first factor was the number of buds which (J1= 1 buds, J2= 2 buds, J3= 3 buds) and second factor was type of growing media N1= topsoil: manure (1: 1), N2= cocopeat: manure (1:1), N3= topsoil: cocopeat: manure (1: 1: 1). The measured variables were plant height, number of leaves, leaf width, leaf length, number of tillers, and the pseudo stem diameter. The results showed that on the plant age 24 weeks after planting that the use of 2 and 3 buds significantly increased the number of tillers than use of 1 buds. According to the planting media, the mixture of topsoil: cocopeat: manure were giving the same result with the using mixture of topsoil: manure in increasing the plant height, number of leaves, leaf width, leaf length, number of tillers, and the pseudo stem diameter. There was no interaction between the number of buds and growing media types to all variables measured of red ginger.

Keywords: Red ginger, number of buds, planting media, plant growth

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pertumbuhan Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Rosc.) yang Ditanam Menggunakan Jumlah Mata Tunas dan Jenis Media Tanam Berbeda

Nama : Naela Saida

NIM : 11082202872

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,
Setelah diseminarkan pada tanggal 11 Februari 2015

Pembimbing I

Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc.
NIK. 130 711 024

Pembimbing II

Ervina Aryanti, S.P., M.Si.
NIK. 130 812 078

Mengetahui:

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19730904 199903 1 003

Ketua
Program Studi Agroteknologi

Oksana, S.P., M.P.
NIP. 19760416 200912 2 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas limpahan cinta kasih, rahman dan rahim-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pertumbuhan Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc.) yang Ditanam Menggunakan Jumlah Mata Tunas dan Jenis Media Tanam Berbeda**”.

Sholawat dan salam selalu tercurahkan buat baginda Rasulullah SAW, yang telah berusaha membawa umat manusia dari zaman jahiliah sampai zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat sekarang ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc. sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Ervina Aryanti, S.P., M.Si. sebagai pembimbing II yang telah memberikan saran dan bimbingan sampai selesainya skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga atas dukungan berupa doa dan kasih sayangnya dan kepada seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT untuk kemajuan dalam menghadapi masa depan.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan, baik penulisan maupun materi yang disampaikan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.

Pekanbaru, April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Umum Jahe	4
2.2. Syarat Tumbuh Jahe	5
2.3. Budidaya Jahe	5
2.4. Varietas Jahe	7
2.5. Jumlah Mata Tunas	9
2.6. Media Tanam	9
III. MATERI DAN METODE	14
3.1. Tempat dan Waktu	14
3.2. Bahan dan Alat	14
3.3. Metode Penelitian.....	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian	15
3.5. Pengamatan	17
3.6. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Ringkasan Sidik Ragam.....	20
4.2. Tinggi Tanaman.....	20
4.3. Jumlah Daun	21
4.4. Lebar Daun Terlebar	23
4.5. Panjang Daun Terpanjang.....	24
4.6. Jumlah Anakan per Rumpun	25
4.7. Diameter Batang	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	33