

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH TAIWAN
(*Pennisetum purpureum Schumach*)**

**Oleh :
TUKIJAN**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2012**

631 . 807

Tuk

P

C1/1 -> 120562

2012

22392

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH TAIWAN
(*Pennisetum purpureum Schumacher*)**



Oleh :
TUKIJAN



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2012**

SUMMARY

TUKIJAN. Effect gift manure liquid about growth bulrush Taiwan (*Pennisetum Purpureum* Schumach). (Supervised by Muhakka and A. Napoleon).

This research aim to to determine optimum liquid manure dose to growth of bulrush Taiwan (*Pennisetum Purpureum* Schumach). This Research executed Attempt Garden Program The Study of Ranch of Faculty Of Agriculture of University Sriwijaya during 3 month, moon that is from July up to September month moon 2011.

This research use the Randomized Device Group (RAK) by 4 treatment and each every treatment consisted of 3 group as restating. Treatment used liquid manure with the dose $C_0 = 0$ litre of $C \text{ ha}^{-1}$, $C_1 = 1$ litre of $C \text{ ha}^{-1}$, $C_2 = 2$ litre of $C \text{ ha}^{-1}$, $C_3 = 3$ litre of $C \text{ ha}^{-1}$. Parameter perceived high crop, sum up the seed, sum up piece of leaf.

Result of research indicate that the liquid manure gift give the real influence ($P < 0,05$) to high crop, having an effect on very real ($P < 0,01$) to amount seed, and but not have an effect on the reality to amount piece of leaf. Result of test continue the liquid manure dose not differ the reality to growth of crop of bulrush Taiwan (*Pennisetum Purpureum* Schumach).

Conclusion from this research liquid manure gift 1 litre ha^{-1} give the optimum growth bulrush Taiwan (*Pennisetum Purpureum* Schumach).

RINGKASAN

TUKIJAN. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan Rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum* Schumach). (Dibimbing oleh Muhakka, dan A. Napoleon).

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis pupuk cair yang optimal terhadap pertumbuhan rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum* Schumach). Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya selama 3 bulan yaitu dari bulan Juli sampai dengan bulan September 2011.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan setiap perlakuan terdiri dari 3 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah pupuk cair dengan dosis $C_0 = 0$ liter C ha⁻¹, $C_1 = 1$ liter C ha⁻¹, $C_2 = 2$ liter C ha⁻¹, $C_3 = 3$ liter C ha⁻¹. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah helai daun.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk cair memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap tinggi tanaman, berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap jumlah anakan, dan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah helai daun. Hasil uji lanjut menunjukkan dosis pupuk cair tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan tanaman rumput Gajah Taiwan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian pupuk cair pada 1 liter ha⁻¹ memberikan pertumbuhan yang optimal pada rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum* Schumach).

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH TAIWAN
(*Pennisetum purpureum* Schumach)**

**Oleh
TUKIJAN**

**SKRIPSI
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan**

**pada
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2012**

Skripsi

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH TAIWAN
(*Pennisetum purpureum* Schumach)**

Oleh
TUKIJAN
05071008018

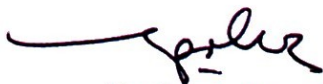
telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan

Pembimbing I



Muhakka. S.Pt, M. Si
NIP 19681219 200012 1 001

Pembimbing II



Dr. Ir. A. Napoleon. M.S
NIP 19620421 199003 1 002

Indralaya, Januari 2012

Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Dekan,



Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, M.S.
NIP.195210281975031001

Skripsi berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan Rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum* Schumach) ” oleh Tukijan telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 20 Desember 2011.

Komisi Penguji

1. Muhakka, S.Pt, M. Si

Ketua

(..........)

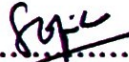
2. Dr. Ir. A. Napoleon, M.S

Sekretaris

(..........)


3. Dr. Sofia Sandi, S.Pt. M.Si

Anggota

(..........)

4. Asep Indra M Ali, S.Pt. M.Si

Anggota

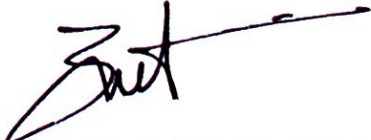
(..........)

5. Riswandi, S.Pt. M.Si

Anggota

(..........)

Mengetahui
Pembantu Dekan I
Fakultas Pertanian



Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr
NIP 19641229 199001 1 001

Indralaya, Januari 2012
Mengesahkan
Ketua Program Studi
Pernakan

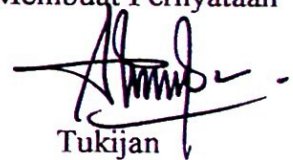


Muhakka.S.Pt,M.Si
NIP 19681219 200012 1 001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri di bawah arahan pembimbing dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan di tempat lain.

Indralaya, Januari 2012
Yang Membuat Pernyataan



Tukijan

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Purwosari, Kecamatan Sembawa, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan, pada tanggal 13 Oktober 1988, merupakan anak pertama dari tiga bersaudara pasangan Bapak Nyaman dan Ibu Kuswati.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis dimulai dari pendidikan Sekolah Dasar di SDN 2 Purwosari lulus pada tahun 2001, Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Musi Landas lulus pada tahun 2004 dan Sekolah Menengah Kejuruan di SPPN Sembawa lulus pada tahun 2007. Sejak Agustus 2007 penulis tercatat sebagai mahasiswa di Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya melalui jalur SPMB.

Penulis pernah menjadi asisten praktikum Teknik Laboratorium pada tahun 2010, Budidaya Tanaman Pakan pada tahun 2011 dan Pengawasan Mutu pada tahun 2011.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis persembahkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan Rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum* Schumach)”. disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Peternakan di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
2. Ketua dan Sekertaris Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Muhakka, S.Pt. M.Si dan Bapak Dr. Ir. A. Napoleon. M.S, selaku Ketua Program Studi Peternakan dan Ketua Jurusan Ilmu Tanah, sekaligus sebagai pembimbing pertama dan pembimbing kedua atas arahan serta bimbingan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
4. Ibu Dr. Sofia Sandi S.Pt. M.Si, Bapak Asep Indra M Ali, S.Pt. M.Si. dan Bapak Riswandi S.Pt. M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan pengarahan dalam penyelesaian skripsi.
5. Seluruh Dosen dan staf yang ada di Program Studi Peternakan atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Ayah dan Ibu, serta kedua adikku Junarto dan Bayu Widodo atas segala doa, perhatian, dukungan, kebahagiaan dan kasih sayang yang telah diberikan serta

keluarga besarku yang terus memberikan nasehat, dukungan, dan semangat selama ini.

7. Sahabat-sahabatku Angkatan 2007, Patia, Revi, Doi, Yeyen, Rega, Ardi, Agus, Nana, Karima, Fitri, Ridho, Dela, Kiki, Hengki, Yesti, Zuratih, Atik, Frans, Sahabat-sahabatku Angkatan 2008, Wansyah, Mukmin, Panca Aji, Septian, puput, Bela, Feri, Suwito, Reti, Ari, Eko, Dafit, Inza, Edo, Ani, Anggun, Mayang, Hendra, Satria, Amin, Haikal, Sahabat-sahabatku Angkatan 2009, Ida, Fitri, Fuat, Cecen, Rangga, Vita,. Sahabat-sahabatku Angkatan 2010 dan 2011, Tanzili, Yogi, Rinda, Cici, Nensi dan yang lain, yang namanya tidak dapat disebut satu persatu terima kasih atas bantuan, doa, dan semangat yang telah diberikan.
8. Candra, Imron, Rico, Rio, Rosidin, Sofian, Qodri, Anton, Yudi, Erik yang telah menjadi keluarga baruku dan memberikan canda tawa, kebahagiaan dan semangat selama ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak yang membutuhkan serta dapat menjadi sumbangan pemikiran yang bermanfaat bagi kita semua, amin.

Indralaya, Desember 2011

Penulis



	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Hipotesis	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Deskripsi dan Sifat Rumput gajah	3
B. Pupuk Cair	6
C. Peranan Pupuk Cair Bagi Tanaman	8
D. Faktor-faktor yang Mempengaruhi produksi Tanaman	9
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu	11
B. Alat dan Bahan	11
C. Metode Penelitian	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12

1. Penyediaan Media Tanam	12
2. Penanaman	13
3. Pemupukan	13
4. Pemeliharaan Tanaman	14
5. Defoliasi	14
E. Peubah yang Diamati	14
1. Tinggi Tanaman	14
2. Jumlah Anakan	15
3. Jumlah Helai Daun	15
F. Analisa Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Keadaan Umum Lokasi Penelitian	16
B. Tinggi Tanaman Rumput Gajah Taiwan	17
C. Jumlah Anakan Rumput Gajah Taiwan	20
D. Jumlah Helai Daun	23
V. KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Komposisi Kandungan Unsur Hara Pupuk Cair	8
2. Karakteristik Tanah di Lokasi Penelitian	17
3. Rataan Tinggi Tanaman	18
4. Rataan Jumlah Anakan.....	20
5. Rataan Jumlah Helai Daun	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Rumput Gajah Taiwan	4

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Analisis penelitian.....	30
2. Kebutuhan pupuk	41
3. Denah kelompok penelitian.....	44
4. Foto Penelitian.....	45

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum* Schumach) adalah salah satu jenis hijauan unggul untuk makanan ternak karena mempunyai produksi tinggi sehingga mampu memenuhi kebutuhan ternak. kelebihan yang dimiliki yaitu mudah dibudidayakan, responsif terhadap pemupukan dan tumbuh pada kondisi tanah yang kering (Syamsuddin, 1997).

Pertumbuhan dan produksi rumput Gajah Taiwan pada lahan-lahan marginal seperti lahan kering dengan jenis tanah ultisol yang memiliki tingkat kesuburan rendah dapat dicapai dengan memperhatikan pemeliharaan yang baik. Pemupukan dengan dosis yang tepat dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi rumput Gajah Taiwan, salah satunya adalah dengan pemberian pupuk cair.

Pupuk cair bermanfaat untuk meningkatkan kesuburan tanah dan memperbaiki kondisi biologi dan kimia tanah sehingga unsur hara dalam tanah bisa dimanfaatkan tanaman secara maksimal sehingga dapat meningkatkan produktivitas tanaman, membantu tanaman mengikat nitrogen dari udara bebas, membantu melarutkan fosfor didalam tanah dan mempercepat masa panen.

Arifin dan Prahardini (2000), menyatakan bahwa pemberian pupuk cair dengan dosis 1,7 liter ha⁻¹ dapat meningkatkan jumlah malai per rumpun dan gabah kering pada padi sawah.

Berdasarkan uraian diatas, perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk cair terhadap pertumbuhan rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum Schumach*) .

B. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan dosis pupuk cair yang optimal terhadap produksi rumput gajah taiwan (*Pennisetum purpureum Schumach*).

C. Hipotesis

Pemberian pupuk cair sampai dengan dosis 1 liter ha⁻¹ dapat meningkatkan pertumbuhan rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum Schumach*).