

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN UMUR PANEN
TERHADAP PRODUKSI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*)**

SKRIPSI

OLEH

**HARIANTO GINTING
1929021029**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN UMUR PANEN
TERHADAP PRODUKSI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*)**

SKRIPSI

OLEH

**HARIANTO GINTING
1929021029**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN UMUR PANEN
TERHADAP PRODUKSI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*)**

OLEH

**HARIANTO GINTING
1929021029**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN UMUR PANEN
TERHADAP PRODUKSI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*)**

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian & Peternakan
Universitas Tjut Nyak Dhien*

OLEH

**HARIANTO GINTING
1929021029**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN UMUR
PANEN TERHADAP PRODUKSI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*)
NAMA : HARIANTO GINTING
NIM : 1929021029
Program Studi : AGROTEKNOLOGI

Disetujui Oleh
Komisi Pembimbing

Ir. Yunida Berliana, MP
Ketua

Octanina Sari Sijabat, SP, M.Agr
Anggota

Ketua Program Studi

Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr.

Dekan



Ir. Yunida Berliana, MP.

Tanggal Lulus : 31 Agustus 2023

RINGKASAN

HARIANTO GINTING. 2023. Pengaruh Macam Pupuk Kandang Dan Umur Panen Terhadap Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*).

Penelitian di laksanakan di lahan Percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2023 sampai dengan Mei 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama jenis pupuk kandang yang berbeda sebagai media tanam simbol (P) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu : P0 (kontrol); P1 (pupuk kandang ayam); P2 (pupuk kandang sapi); P3 (pupuk kandang kambing). Faktor kedua Umur Panen dengan simbol (W) yang terdiri dari 2 taraf perlakuan yaitu: W1 (30 HSP); W2 (40 HSP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan macam pupuk kandang yang berbeda berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah anakan dan berpengaruh nyata terhadap berat basah. Perlakuan umur panen berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman. Interaksi kedua perlakuan berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah anakan dan berpengaruh nyata terhadap berat basah. Produksi tertinggi didapat pada perlakuan P3W1 (pupuk kandang kambing; umur panen 30 HSP).

Kata Kunci: Rumput Gajah, Umur panen, Pupuk Kandang

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmatnya, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Adapun judul skripsi penelitian yaitu Pengaruh Macam Pupuk Kandang Dan Umur Panen Terhadap Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*).

Skripsi ini dibuat untuk tujuan memenuhi salah satu syarat dalam penyusunan skripsi pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Tjut Nyak Dhien Medan. Dalam penyusunan Skripsi penelitian ini, menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar besarnya kepada Ibu Ir.Yunida Berliana M.P., selaku ketua dosen pembimbing skripsi dan ibu Octania Sari Sijabat S.P,M.Agr. selaku anggota pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini. Penulis sangat berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih,

Medan, September 2023

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur saya panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tersusun tidak lepas dari apresiasi dan dukungan dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung mulai dari perencanaan, penelitian hingga penyusunannya.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati bahwa penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE, M.Si., selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P. M.P., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Perternakan Universitas Tjut Nyak Dhien dan Sebagai ketua Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
4. Ibu Octanina Sari Sijabat, S.P., M. Agr, selaku dosen pengajar Universitas Tjut Nyak Dhien sekaligus Anggota Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
5. Bapak Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Kepada Orang Tua saya yang telah mensupport saya dan memberi saya segala doa, dan dukungan didalam perkuliahan maupun penelitian, dan buat abang,

kakak, dan adik saya yang telah berperan besar hingga penulis sampai dalam tahap pembuatan skripsi ini.

7. Sahabat dan rekan-rekan penulis juga telah berperan besar hingga terwujudnya pembuatan Skripsi ini. Serta banyak pihak lagi yang secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan dukungan dan apresiasi dalam penelitian dan pengerjaan Skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, september 2023

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Harianto Ginting
Tempat /Tinggal Lahir : Negara,10 October 1999
Nama Ayah : Soniman Ginting
Nama Ibu : Veronika Br Marbun
Anak ke : 1 (satu)
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Desa Negara Beringin, Kec. Stm. Hilir

Riwayat Pendidikan:

Tahun 2012 : Lulus SD Rk Negara Beringin,Kec.Stm.Hilir,Kab.Deli Serdang
Tahun 2015 : Lulus SMP Negeri 1 Stm.Hilir ,Kab Deli Serdang
Tahun 2018 : Lulus SMA Rk Deli Murni Deli Tua,Kab Deli Serdang
Tahun 2019 : Masuk Di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Motto: Apa Pun Yang Kamu Perbuat ,Perbuatlah Dengan Segenap Hatimu
Seperti Untuk Tuhan Dan Bukan Untuk Manusia (Kolose 3:23)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	6
C. Hipotesis Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Sistematika Dan Botani Rumput Gajah	8
B. Syarat Tumbuh Rumput Gajah.....	9
C. Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Tanaman	10
D. Umur Panen Rumput Gajah.....	13
III. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Bahan dan Alat Penelitian	15
C. Model Rancangan	15
D. Metode Analisis Data	16
E. Pelaksanaan Penelitian	17
F. Parameter Penelitian.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Hasil.....	20
B. Pembahasan	24

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Hasil uji beda rataan pengaruh macam pupuk kandang dan umur Panen Terhadap Tinggi Tanaman.....	20
2.	Hasil uji beda rataan pengaruh macam pupuk kandang dan umur panen terhadap jumlah anakan.....	21
3.	Hasil uji beda rataan pengaruh macam pupuk kandang dan umur panen terhadap bobot basah.....	22
4.	Hasil uji beda rataan pengaruh macam pupuk kandang dan umur panen terhadap bobot kering.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Denah Penelitian Di Lapangan	33
2.	Jadwal Penelitian.....	34
3a.	Rataan Tinggi Tanaman Setelah Perataan (cm).....	35
3b.	Analisis Sidik Ragam Setelah Perataan	35
4a.	Rataan Jumlah Anakan Setelah Perataan (rumpun).....	36
4b.	Analisis Sidik Ragam Rataan Jumlah Anakan setelah Perataan	36
5a.	Rataan Bobot Basah Setelah Perataan (gr)	37
5b.	Analisis Sidik Ragam Bobot Basah setelah Perataan	37
6a.	Transformasi Akar Rataan Bobot Basah (gr)	38
6b.	Transformasi Akar Analisis Sidik Ragam Bobot Basah setelah Perataan.....	38
7a.	Rataan Bobot Kering Setelah Perataan (gr).....	39
7b.	Analisis Sidik Ragam Bobot Kering setelah Perataan.....	39
8.	Hasil Uji C/N	40
9.	Dokumentasi di Lahan Penelitian.....	41