

Bidang Ilmu : Pertanian

**LAPORAN KEMAJUAN  
PENELITIAN DOSEN**



**KANDUNGAN *ACID DETERGENT FIBER* (ADF) DAN *NEUTRAL DETERGENT FIBER* (NDF) PADA RUMPUT RACHIARIA (*Brachiaria humidicola*) PADA UMUR DEFOLIASI BERBEDA**

**Oleh :**

**Gusti Khairun Ni'mah, SP.,M.P. (Ketua) NIDN 1101107502  
Muhammad Syarif D, S.Pt., M.P. (Anggota) NIDN 0015046701  
Taupikurrahman, S.Pt. (Anggota) NIK. 18940001**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN  
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI  
BANJARMASIN**

**2023**

## Halaman Pengesahan

Judul Penelitian : Kandungan *Acid Detergent Fiber* (ADF) dan *Neutral Detergent Fiber* (NDF) pada Rumput *Brachiaria* (*Brachiaria humidicola*) pada Umur Defoliasi Berbeda

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 211/Ilmu Peternakan

Ketua Peneliti :  
a. Nama Lengkap : Gusti Khairun Ni'mah, S.P., M.P.  
b. NIDN : 1101107502  
c. Jabatan Fungsional : Lektor  
d. Program Studi : Agribisnis  
e. Nomor HP : 082148150003  
f. Alamat surel (e-mail) : gustiegom@gmail.com

Anggota Peneliti (1)  
a. Nama Lengkap : Muhammad Syarif Djaya, S.Pt., M.P.  
b. NIDN : 1113027301  
c. Fakultas : Pertanian

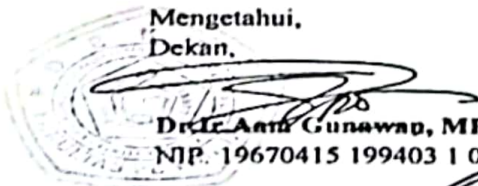
Anggota Peneliti (2)  
a. Nama Lengkap : Taupikurrahman, S.Pt.  
b. NIK : 18940001  
c. Fakultas : Pertanian

Anggota Pembantu (1)  
a. Nama Lengkap : Muhammad Aljinan  
b. NPM : 19410064  
c. Fakultas : Pertanian

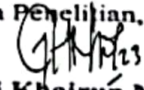
Anggota Pembantu (2)  
a. Nama Lengkap : Muhammad Noor Rizki  
b. NPM : 19.41.0060  
c. Fakultas : Pertanian  
Biaya penelitian : Rp. 7.000.000,-  
Sumber biaya : APBU T.A 2022/2023

Banjarmasin, 10 Juli 2023


Mengetahui,  
Dekan,

  
Dr. Ir. Anas Gunawan, MP  
NIP. 19670415 199403 1 003

Ketua Penelitian,

  
Gusti Khairun Ni'mah, SP., MP  
NIDN. 1101107502

Mengetujui,  
Kepala Pusat Penelitian,

  
Prof. Dr. Dra. Hj. Rahmi Widyanti, MSI  
NIP. 19631221 198910b 2 001



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
RINGKASAN .....	1
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. <i>Brachiaria humidicola</i> .....	3
2.2. Pemotongan (Defoliiasi) .....	4
2.3. Produksi Rumput <i>Brachiaria Humidicola</i> .....	4
2.4. Kandungan <i>Neutral Detergent Fiber</i> (NDF) dan <i>Acid Detergent Fiber</i> (ADF) .....	5
BAB 3. METODE PENELITIAN .....	7
3.1. Bahan dan Alat .....	7
3.2. Lokasi Penelitian .....	7
3.3. Prosedur Penelitian .....	8
3.4. Variabel Penelitian .....	8
3.5. Rancangan Penelitian dan Analisis Statistik .....	10
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN .....	10
4.1. Biaya .....	10
4.2. Jadwal Penelitian .....	11
BAB 5. KEGIATAN YANG SUDAH DILAKSANAKAN .....	12
5.1. Uraian Kegiatan Penelitian yang Telah Dilaksanakan .....	12
5.2. Uraian Kegiatan Pengamatan .....	15
BAB 6. KEGIATAN YANG AKAN DILAKSANAKAN .....	15
BAB 7. HAMBATAN KEGIATAN PELAKSANAAN .....	16
DAFTAR PUSTAKA .....	16
LAMPIRAN	

## **RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan ADF dan NDF rumput *Brachiaria humidicola* yang dipanen pada umur berbeda. Selain itu, Tanaman rumput tahunan yang mempunyai banyak stolon dan rizoma dan membentuk lapisan penutup tanah yang padat. Batang vegetatif prostrate pada bagian bawah dimana dibentuk akar dari buku yang lebih bawah. Helai daun lebar 5-16 mm, dan panjang sampai 25 cm. Tangkai bunga tegak, tinggi 20-60 cm. Inflorescence panjang 7-12 cm, dengan 2-5 tandan, kelompok bunga berbulu.

Penelitian ini merupakan eksperimen murni dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan (40 hari, 50 hari dan 60 hari) dengan tiga ulangan.

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Peternak Indonesia pada umumnya sering mengalami permasalahan kekurangan atau sampai kesulitan mendapatkan hijauan makanan ternak segar sebagai pakan ternak. Salah satu cara untuk menanggulangnya adalah peternak memberikan pakan seadanya yang diperoleh dengan mudah di sekitarnya tanpa melihat baik buruk kandungan nutrisinya. Pemberian pakan hijauan ternak sangat mempengaruhi produktivitas ternak seperti pertumbuhan, penambahan berat badan terlambat, rendah tingkat birahi, dan terganggunya siklus reproduksi (Parakkasi, 1999). Penyediaan pakan hijauan merupakan salah satu faktor penentu dalam pengembangan suatu usaha peternakan khususnya untuk ternak ruminansia. (Lasamadi *et al.*, 2013). Hal ini disebabkan hampir 90% pakan ternak ruminansia berasal dari hijauan dengan konsumsi segar perhari antara 10-15% dari berat badan, sedangkan sisanya adalah pakan konsentrat dan pakan tambahan lainnya (Sirait *et al.*, 2005). Salah satu upaya dalam meningkatkan produktivitas ternak ruminansia adalah dengan menyediakan hijauan pakan dalam kuantitas dan kualitas yang cukup sepanjang tahun.

Rumput *Brachiaria humidicola* (Rend.) merupakan salah satu rumput yang mempunyai kualitas unggul sebagai bahan pakan ternak. *Brachiaria Humidicola* banyak digunakan oleh peternak karena memiliki kandungan nutrisi yang baik dan dibutuhkan oleh ternak serta mudah dalam hal pemeliharaan. Pertumbuhan *Brachiaria Humidicola* penting diketahui karena setiap jenis rumput memiliki pertumbuhan yang berbeda-beda dan berpengaruh terhadap hasil produksinya. Hasil dari penelitian Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan, Institut Pertanian Bogor (2009) *Brachiaria Humidicola* memiliki kandungan yang terdiri dari bahan kering 17,22%, protein kasar 8,94%, lemak kasar 2,34%, serat kasar 27,28%, abu 7,65%, TDN 43,88%, BETN 5739%.

Hijauan pakan sendiri terdiri dari dinding sel, yang terikat oleh lignin bersama selulosa dan hemiselulosa. Untuk mengetahui kandungan komponen dari hijauan tersebut dapat dilakukan melalui sistem Acid Detergent Fiber (ADF) dan Nutreal Detergent Fiber (NDF). *Acid Detergent Fiber* (ADF) dan *Neutral Detergent Fiber* (NDF) merupakan fraksi dinding sel dengan nilai cerna rendah. Strategi formulasi ransum ternak sapi maupun ternak herbivore lainnya, keberadaan fraksi ADF dan NDF sangat penting dipertimbangkan (Sudirman *et al.*, 2015).

Riswandi *et al.*, (2016) menyatakan bahwa semakin rendah fraksi *Neutral Detergent Fiber* dan *Acid Detergent Fiber*, pencernaan pakan semakin tinggi. Penurunan nilai *Neutral Detergent Fiber* disebabkan meningkatnya kadar lignin yang mengakibatkan menurunnya kadar hemiselulosa. Crampton dan Haris (1969) menjelaskan hemiselulosa dan selulosa merupakan komponen dinding sel yang dapat dicerna oleh mikroba. Tingginya kadar lignin menyebabkan mikroba tidak mampu menguasai hemiselulosa dan selulosa secara sempurna. Semakin tinggi *Acid Detergent Fiber*, kualitas atau daya cerna hijauan semakin rendah. Untuk itu, kandungan kedua fraksi dimaksud hendaknya seminimal mungkin agar pakan yang diberikan kepada ternak ruminansia bermanfaat dengan baik.

Pemotongan merupakan pengambilan bagian tanaman yang ada di atas permukaan tanah, baik oleh manusia atau renggutan hewan ternak pada saat

digembalakan. Pemotongan sangat mempengaruhi pertumbuhan berikutnya, semakin sering dilakukan pemotongan dalam interval yang pendek, maka pertumbuhan kembali akan semakin lambat, ini disebabkan karena tanaman tidak ada kesempatan yang cukup untuk berasimilasi. Kandungan nutrisi rumput banyak ditentukan oleh umur tanaman saat di grazing, jenis rumput, intensitas cahaya dan suhu, lingkungan dan manajemen grazing.

Bedasarkan uraian di atas perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh dari umur difoliasi terhadap kandungan ADF dan NDF pada rumput BH.

## **1.2. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan ADF dan NDF rumput *Brachiaria Humidicola* yang dipanen pada umur berbeda.

Luaran yang ditargetkan adalah terpublikasinya hasil penelitian ini dan dapat menjadi salah satu rekomendasi untuk peternak ternak besar dalam upaya untuk meningkatkan produktivitas ternak besar dengan pemanfaatan rumput *Brachiaria humidicola*.

## **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

### **2.1. *Brachiaria humidicola* (BH)**

Luasnya areal hutan produksi dan perkebunan di Indonesia, memungkinkan untuk memanfaatkan lahan selanya untuk pengembangan budidaya rumput sebagai hijauan makanan ternak (integrasi). Namun kenyataannya pengembangan secara terintegrasi ini menghadapi kendala. Kebanyakan rumput tropis, kecuali yang tahan naungan, meskipun kebutuhan nutrisi dan airnya terpenuhi, produksi akan rendah apabila tumbuh pada tempat ternaungi, dibandingkan dengan yang mendapatkan penyinaran penuh (Wilson *et al.*, 1990). Ditanam untuk padang gembala permanen dan sebagai penutup tanah untuk menahan erosi dan gulma. Dapat digunakan sebagai hay dan untuk menekan nematoda pada sistem tanaman pangan.

Tumbuh pada beragam jenis tanah mulai dari tanah sangat asam tidak subur (pH 3,5), tanah dengan Aluminium tinggi, tanah liat berat merekah, sampai tanah pasir berbatu pH tinggi. Kebutuhan Ca rendah. Tahan terhadap tanah berpengairan buruk dan sering ditemukan pada tanah liat basah musiman (Wilson *et al.*, 1990)

*Brachiaria humidicola* memerlukan 1000-4000 mm curah hujan tahunan dengan distribusi yang baik. Kurang baik pada lingkungan <1600 mm curah hujan tahunan dan >6 bulan musim kering. Lebih tahan pada daerah dengan pengairan buruk dan penggenangan jangka pendek dibandingkan dengan rumput lain (Wilson *et al.*, 1990).

## **2.2. Pemotongan (Defoliasi)**

Pemotongan merupakan pengambilan bagian tanaman yang ada di atas permukaan tanah, baik oleh manusia atau renggutan hewan ternak pada saat digembalakan. Pemotongan sangat mempengaruhi pertumbuhan berikutnya, semakin sering dilakukan pemotongan dalam interval yang pendek, maka pertumbuhan kembali akan semakin lambat, ini disebabkan karena tanaman tidak ada kesempatan yang cukup untuk berasimilasi (Agus, 1983). Hal-hal yang harus diperhatikan dalam defoliasi adalah saat atau waktu defoliasi dan tinggi rendahnya pemotongan. Pemotongan yang terlalu pendek akan mengganggu pertumbuhan kembali dan jika terlalu tinggi maka sisa batang akan mengayu (Departemen Pertanian, 1992).

Pengaruh umur penting untuk diperhatikan dalam pemotongan, saat yang paling baik dilakukan pemotongan tergantung pada kecepatan tumbuh (Susetyo dkk., 1969). Pengaturan pemotongan perlu dilakukan karena pada umur pemotongan yang panjang akan menurunkan kualitas hijauan dengan pertumbuhan yang semakin jelek, namun umur pemotongan yang pendek akan mengganggu pertumbuhan (Susetyo, 1980).

## **2.3. Produksi Rumput *Brachiaria humidicola***

Jenis rumput *Brachiaria humidicola* merupakan hijauan palatable yang dapat digunakan sebagai rumput potongan dan rumput penggembalaan. Rumput ini

mempunyai kemampuan menekan pertumbuhan gulma, adaptif terhadap pengairan kurang baik, toleran terhadap penggembalaan berat dan tidak begitu membutuhkan kesuburan tanah yang bagus sehingga mempunyai peranan yang cukup besar bagi pengembangan dan penyediaan hijauan di daerah tropik.

Menurut Mansyur *et al.* (2007) rumput *Brachiaria* merupakan rumput yang palatable dan dapat digunakan sebagai rumput potong atau sebagai rumput untuk penggembalaan ternak ruminansia. Tanaman pakan yang dapat diintroduksi sebagai pakan ternak kambing maka rumput *Brachiaria* merupakan jenis tanaman leguminosa, dengan kandungan protein sekitar 18% dengan produksi bahan kering (BK) sekitar 120 ton/ha/tahun Hutasoit (2009). Kandungan nutrisi rumput *Brachiaria* cukup tinggi dan palatabilitas cukup baik (seperti rumput tropis yang lain) tetapi bergantung pada status kesuburan tanah. Kecernaan rumput *Brachiaria* dapat mencapai 50-80%, kandungan protein kasar (PK) 9-20%, tetapi dapat menurun dengan cepat tergantung pada umur dan kondisi lingkungan dan kandungan nutrisi rumput *Brachiaria* yaitu BK 81%; PK 7%; abu 6,5%; SK 35,1% dan BETN 49,2% (Hartadi *et al.*, 1980). Produksi BK dipengaruhi sangat kuat oleh kesuburan tanah dan berkisar sekitar 7-34 ton/ha/tahun.

#### **2.4 Kandungan Neutral Detergent Fiber (NDF) dan Acid Detergent Fiber (ADF)**

Alderman (1980) menambahkan bahwa analisis kimia untuk menentukan nilai makanan berserat dapat dilakukan melalui sistem ADF dan NDF. Menurut Anggorodi (1984), menyatakan bahwa selulosa tidak dapat dicerna dan digunakan sebagai makanan kecuali pada hewan ruminansia yang mempunyai mikroorganisme selulolitik dalam rumen. Sebagian besar dinding sel tumbuhan tersusun atas karbohidrat struktural. Kandungan serat kasar dalam dinding sel tumbuhan dapat diekstraksi dengan metode NDF dan ADF (Arora, 1989).

Haris (1970), menyatakan bahwa NDF merupakan metode yang cepat untuk mengetahui total serat dari dinding sel yang terdapat dalam serat makanan. ADF



digunakan sebagai suatu langkah persiapan untuk mendeterminasikan lignin, sehingga hemiselulose dapat diestimasi dari perbedaan struktur dinding sel dengan ADF itu sendiri. ADF dapat digunakan untuk mengestimasi pencernaan bahan kering dan energi makanan ternak. ADF ditentukan dengan menggunakan larutan Detergent Acid, dimana residunya terdiri atas selulosa dan lignin (Ensminger dan Olentine, 1980).

*Neutral Detergent Fiber* mewakili kandungan dinding sel yang terdiri dari lignin, selulosa, hemiselulosa dan protein yang berikatan dengan dinding sel, sedangkan ADF mewakili selulosa dan lignin dinding sel tanaman. Analisis ADF dibutuhkan untuk evaluasi kualitas serat untuk pakan ternak ruminansia dan herbivora lain. Untuk ternak non ruminansia dengan kemampuan pemanfaatan serat yang kecil, hanya membutuhkan analisis NDF (Suparjo, 2010).

*Acid Detergent Fiber* merupakan zat makanan yang tidak larut dalam detergent asam yang terdiri dari selulosa, lignin dan silika (Van Soest, 1982). Komponen ADF yang mudah dicerna adalah selulosa, sedangkan lignin sulit dicerna karena memiliki ikatan rangkap, jika kandungan lignin dalam bahan pakan tinggi maka koefisien cerna pakan tersebut menjadi rendah (Sutardi *et al.*, 1980).

Proses pembentukan serat banyak terdapat dibagian yang mengayu dari tanaman seperti serabut kasar, akar, batang dan daun. Kadar lignoselulosa tanaman bertambah dengan bertambahnya umur tanaman, sehingga terdapat daya cerna yang makin rendah dengan bertambahnya lignifikasi (Tillman *et al.*, 1989).

Dinding sel bahan pakan kadarnya relatif tinggi terutama pada limbah pertanian dan hijauan berserat yang telah menua. ADF dan NDF merupakan fraksi dinding sel dengan nilai cerna rendah. Oleh karena itu dalam strategi formulasi ransum ternak sapi maupun ternak herbivora lainnya, keberadaan fraksi ADF dan NDF sangat urgen dipertimbangkan (Sudirman *et al.*, 2015).

Penurunan kadar NDF disebabkan karena meningkatnya lignin pada tanaman mengakibatkan menurunnya hemiselulosa. Hemiselulosa merupakan komponen dinding sel yang dapat dicerna oleh mikroba. Tingginya kadar lignin menyebabkan

mikroba tidak mampu menguasai hemiselulosa dan selulosa secara sempurna (Crampton dan Haris, 1969).

Analisis kimia yang paling sering digunakan di laboratorium untuk menguji bahan pakan adalah analisis proksimat. Analisis proksimat menggolongkan bahan pakan menurut komposisi kimia dan fungsinya. Analisis proksimat kurang tepat digunakan untuk analisis serat kasar, sehingga dibutuhkan analisis kimia lain yaitu analisis Van Soest (Suparjo, 2010). Analisis Van Soest merupakan sistem analisa bahan pakan yang relevan bagi ternak ruminansia, khususnya sistem evaluasi nilai gizi hijauan berdasarkan kelarutan dalam detergent (Sutardi, 1980).

Metode analisa Van Soest digunakan untuk mengestimasi kandungan serat dalam pakan dan fraksi-fraksinya kedalam kelompok-kelompok didasarkan atas keterikatannya dengan anion atau kation detergent. Metode detergent terdiri dari 2 bagian yaitu: Sistem netral untuk mengukur total serat atau serat yang tidak larut dalam detergent netral (NDF) dan sistem detergent asam digunakan untuk mengisolasi selulosa yang tidak larut dan lignin serta beberapa komponen yang terikat dengan keduanya (ADF). Haris (1970) menambahkan bahwa NDF merupakan metode yang cepat untuk mengetahui total serat dari dinding sel yang terdapat dalam serat tanaman sedangkan ADF digunakan sebagai suatu langkah persiapan untuk mendeterminasikan lignin, sehingga hemiselulosa dapat diestimasi dari perbedaan struktur dinding sel dengan ADF itu sendiri.

### **BAB 3. METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Bahan dan Alat**

Bahan yang digunakan pada penelitian ini lain sebidang tanah dengan luasan per petak lebar 1 m panjang 1 m sebanyak 9 petak. Pupuk kandang dan pupuk kimia. Alat yang dipakai antara lain cangkul, papan nama, alat timbangan.

#### **3.2. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Lapangan Fakultas Pertanian Universitas Islam Kalimantan Desa Bentok Kampung Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.

### **3.3. Prosedur Penelitian**

#### (1) Penyiapan *Brachiaria humidicola*

Sobekan pols dari rumput *Brachiaria humidicola* disiapkan sebanyak 20 sobekan. Yang selanjutnya disiapkan sebagai tanaman yang akan dijadikan sebagai bahan percobaan yang akan ditanam di atas tanah berukuran 1x1 m, selanjutnya dipelihara selama 60 hari (2 bulan). Dilakukan penyiraman 2 kali sehari.

#### (2) Penyiapan petak tanah percobaan

Sebidang tanah dibagi atas 9 petak percobaan, dengan jarak antar petak 1 m. Dilakukan penambahan pupuk kandang yang telah masak. Dilakukan pengundian untuk menentukan perlakuan dan penancangan papan nama.

#### (3) Penanaman *Brachiaria*

Rumput *brachiaria*, selanjutnya ditanam dalam petak percobaan, dengan jarak tanam sesuai dengan perlakuan. Kemudian dilakukan penyiraman dan penambahan pupuk kimia/pupuk kompos.

#### (4) Pemanenan tanaman *Brachiaria*

Pemanenan tanaman *Brachiaria* dilakukan setelah berumur 40 hari, selanjutnya disesuaikan dengan perlakuan yang dicobakan. Pemanenan dilakukan dengan menggunakan sabit berjarak  $\pm 5$  cm dari atas tanah. Dilakukan penimbangan untuk mengetahui berat sampel masing-masing perlakuan yang akan diuji di laboratorium untuk mengetahui kandungan ADF dan NDF.

### **3.4. Variabel Penelitian**

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah umur pemotongan tanaman *Brachiaria*. Sebagai variabel tergantungnya adalah kandungan ADF dan NDF rumput BH.

#### **Analisis Kandungan Neutral Detergent Fibre (NDF)**

Untuk mengetahui prosedur dan penghitungan kandungan Neutral Detergent Fibre (NDF) adalah sebagai berikut :

### Penetapan Neutral Detergent Fibre (Ndf)

Prosedur :

1. Timbang sample sebanyak 0,5 – 1 gram.
2. Masukkan dalam beaker 600 ml.
3. Tambahkan 100 ml larutan NDS.
4. Panaskan selama 1 jam sejak mulai mendidih, dimulai dengan api kecil.
5. Saring dalam sinter glass yang telah diketahui beratnya.
6. Cuci dengan air panas berkali – kali, lalu bilas dengan 15 ml acetone.
7. Oven pada suhu 105° C selama semalam
8. Dinginkan dalam desikator selama 1 jam dan timbang.

Perhitungan :

$$\% \text{ NDF} = \frac{(\text{Berat sinter} + \text{residu}) - (\text{Berat sinter kosong } 105^{\circ}\text{C})}{\text{Berat Sampel}} \times 100 \%$$

### **Analisis Kandungan Acid Detergent Fibre (ADF)**

Prosedur dan penghitungan untuk mengetahui kandungan Acid Detergent Fibre (ADF), adalah sebagai berikut :

Penetapan Acid Detergent Fibre (Adf)

Prosedur :

1. Kerok berat residu dari NDF, timbang
2. Masukkan dalam beaker 600 ml
3. Tambahkan 100 ml larutan ADS

4. Panaskan selama 1 jam sejak mulai mendidih dengan api kecil
5. Saring dengan sinter glass yang telah diketahui beratnya
6. Cuci dengan air panas secukupnya, lalu bilas dengan 15 ml aceton
7. Oven pada suhu 105° C selama 1 malam.
8. Dinginkan dalam desikator selama 1 jam, timbang.

Perhitungan :

$$\% \text{ ADF} = \frac{(\text{Berat sinter} + \text{residu}) - (\text{Berat Sinter kosong } 105^{\circ}\text{C})}{\text{Berat Sampel}} \times 100 \%$$

### **3.5. Rancangan Penelitian dan Analisis Statistik**

Penelitian ini merupakan eksperimen murni dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan 3 ulangan sehingga total unit percobaan sebanyak 9 unit. Secara terperinci ketiga perlakuan tersebut adalah:

D40 : Umur Panen 40 hari

D50 : Umur Panen 50 hari

D60 : Umur Panen 60 hari

Untuk mengetahui adanya pengaruh perlakuan, dilakukan analisis statistik menggunakan uji F, bila ternyata ada efek yang bermakna, maka untuk mengetahui perbedaan antar defoliiasi, dilakukan dengan uji wilayah berganda Duncan (Steel and Torrie,1982).

## **BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN**

### **4.1. Biaya**

Rencana anggaran biaya kegiatan penelitian secara rinci disajikan pada tabel berikut:

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1.	Gaji dan Upah	1.200.000,-
2.	Bahan habis pakai dan peralatan	4.600.000,-
3.	Perjalanan	700.000,-
4.	Lain-lain (publikasi, seminar, dan laporan)	500.000,-
Jumlah		7.000.000,-

Total Biaya Penelitian = Rp 7.000.000,- (*Tujuh Juta Rupiah*)

#### 4.2. Jadwal Penelitian

Kegiatan penelitian ini akan direncanakan berlangsung tiga bulan dari bulan Maret – Mei 2023. Jadwal rencana pelaksanaan penelitian seperti berikut.

Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian

No.	Kegiatan Penelitian	Luaran	Bulan			
			Feb'23	Mrt'23	Apr'22	Mei'22
1	Penyiapan lahan	Petak tanah percobaan yang telah dipupuk dan siap ditanami.				
2	Penyiapan rumput BH	Diperoleh bibit tanam rumput BH				
3	Penanaman Rumput BH	Berhasil ditanam rumput BH per petak percobaan.				
4	Pemanenan/pemo tongan	Tanaman BH sesuai umur potong				
5	Analisis Data dan Pembahasan	Diperoleh data hasil penelitian				
6	Seminar dan Publikasi					

## **BAB V. KEGIATAN YANG SUDAH DILAKSANAKAN**

### **5.1. Uraian kegiatan penelitian yang telah dilaksanakan**

Sebelum melaksanakan penelitian utama, dilakukan terlebih dahulu persiapan-persiapan yang meliputi, antara lain:

a. Pengadaan lahan tanam

Lahan yang akan digunakan sudah diolah menjadi lahan yang siap tanam. Luas lahan yang akan dijadikan sebagai lahan tanam adalah 16 m<sup>2</sup>, sedangkan jarak tanam antar tanaman adalah 20 cm.



Gambar 1. Lahan yang sudah diolah dan siap untuk ditanami rumput

b. Persiapan Rumput. Rumput yang akan digunakan juga sudah disiapkan dan rumput BH ini diperoleh dari Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut.



Gambar 2. Bibit Rumput BH Tanam

- c. Penanaman Rumput. Penanaman rumput *Brachiaria humidicola* (BH) dilakukan pada minggu kedua bulan Juni 2023, sehingga penelitian ini akan berakhir pada minggu kedua bulan Agustus berdasarkan perlakuan yang diujicobakan.





Gambar 3. Rumput BH sudah ditanam



Gambar 4. Rumput Berumur 1 minggu Setelah Penanaman





Gambar 5. Rumput BH Umur Sebulan (25 hari)

## **5.2. Uraian Kegiatan Pengamatan**

Saat ini kami terus melakukan pemeliharaan rumput yang sudah ditanam termasuk menjaga gulma yang muncul untuk disingkirkan. Kemudian setelah itu baru kami melakukan uji laboratorium pada sampel rumput BH berdasarkan perlakuan yang diujicobakan.

## **BAB VI. KEGIATAN YANG AKAN DILAKSANAKAN**

Setelah melakukan pemeliharaan lahan dan melakukan penanaman rumput BH, kemudian akan melakukan pengambilan sampel pada setiap unit percobaan untuk dianalisis di laboratorium untuk mendapatkan data berdasarkan variabel yang diamati (kandungan ADF dan NDF) yang dimulai pada umur 40, 50, dan pada umur 60 hari. Selanjutnya akan dilakukan pengolahan data. Data akan kami analisis secara statistik untuk mengetahui berpengaruh atau tidak perlakuan yang kami rancang dalam penelitian ini.

## **BAB VII. HAMBATAN PELAKSANAAN KEGIATAN**

Secara umum, selama persiapan lahan, pengolahan lahan, sampai melakukan penanaman rumput, kami tidak mengalami hambatan yang berarti.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Mansyur, L. Abdullah, H. Djuned, A.R. Tarmidi, T. Dhalika. 2007. Konsentrasi Amonia dan Asam Lemak Terbang Rumput *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweick pada Berbagai Interval Pemotongan (In Vitro). *Jurnal Ilmu Ternak* 7(1): 6468.
- Mappaona. 1986. Pengaruh naungan dan pemberian nitrogen terhadap produksi bahan kering dan komposisi kimia rumput *Brachiaria decumbens* Stapf. Tesis. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1982. *Principle and Procedure of Statistics: A Biometrical Approach*. Second Edition. Mc. Graw – hill International Book Co. Tokyo.
- Susetyo, S., I. Kismono dan B. Suwardi. 1969. *Hijauan Makan Ternak*. Direktorat Jendral Peternakan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Susetyo, S. 1980. *Pengelolaan dan Potensi Hijauan untuk Produksi Ternak Daging*. Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Wilson, J.R. & D.W.M. Wild. 1990. Improvement of Nitrogen Nutrition and Grass Growth Under Shading. <http://www.aciar.gov.au/web.nsf/doc/JFRN-5J476S>. [1 Maret 2005].

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Susunan Organisasi Tim Peneliti/Pelaksana dan Pembagian Tugas

No.	Nama/NIDN	Fakultas	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Gusti Khairun Ni'mah.SP.,MP 1101107502	Pertanian	Pertanian		Mengkoordinir kegiatan sekaligus sebagai pelaksana kegiatan penelitian
2	Muhammad Syarif Djaya 1113027301	Pertanian	Peternakan		Sebagai pelaksana kegiatan penelitian
3	Taupikurrahman	Pertanian	Peternakan		Sebagai pelaksana kegiatan penelitian

Lampiran 1. Biodata Penelitian

URRICULUM VITAE

**IDENTITAS DIRI**

Nama : Gusti Khairun Ni'mah, S.P., MP.  
 NIDN : 1101107502  
 NIP/NIK : 060212159  
 Tempat dan Tanggal Lahir : Banjarmasin, 01-10-1975  
 Golongan / Pangkat : III d  
 Jabatan Fungsional Akademik : Lektor  
 Perguruan Tinggi : Universitas Islam Kalimantan (Uniska)  
 Alamat : Jl. Adhyaksa No. 2 Kayu Tangi Banjarmasin  
 70123  
 Telp./Faks. : (0511) 3303880/ (0511) 3304352  
 Alamat Rumah : Jalan Perdagangan Komp HKS N Permai Blok 8a  
 no 367  
 Telp./Faks. : 0511-3303880/0511-3305834  
 Alamat e-mail : [gustiegom@gmail.com](mailto:gustiegom@gmail.com)

**RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI**

Tahun Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
1994-1999	S1	Universitas Lambung Mangkurat	Pertanian/Hama dan Penyakit
2000-2003	S2	Universitas Lambung Mangkurat	Pertanian/Agronomi

**PENGALAMAN DALAM PENELITIAN ( Agustus 2017-Agustus 2021 )**

Bulan dan Tahun	Judul Penelitian dan jabatan	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana* (dalam juta rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)
Tahun	Judul Penelitian	Sumber	Jumlah Dana (Rp)
2009	Pengaruh Suplay Hara Nitrogen Dalam Limbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Cabai Merah	Uniska	2.500.000
2009	Pengaruh Peanggunaan Lidah Buaya <u>Aloe Vera Barbadensis</u> Bioaktif dalam ransum dan Efeknya terhadap Performans Itik Alabio Jantan	Dikti	9.750.000

2011	Analisis Permintaan Telur Itik Tingkat Rumah Tangga di Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan	Uniska	3.000.000
2013	Prospek Usahatani Padi Organik Bersertifikat Di Desa Tambak Sirang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar	Uniska	6.000.000
2014	Kualitas Air Minum Yang Diproduksi Depo Air Minum Isi Ulang Berdasarkan Kandungan Mikroba Wilayah Kelurahan Alalak Utara Kota Banjarmasin dan Alalak Berangas	Uniska	6.000.000
2015	Peran Pemerintah Dalam Pengembangan Usahatani Organik di Kabupaten Banjar	Uniska	6.000.000
2016	Kajian Teknis Integrasi Sawit Itik (Studi Kasus di Kelompok Tani Taruna Jaya) Peleihari Kabupaten Tanah Laut	Uniska	6.000.000
2016	Analisa Kandungan Hara Pupuk Hijau Azolla dan Pakis dari Vegetasi Lahan Gambut di Anjir Muara di Barito Kuala	Uniska	6.000.000
2017	Analisa Kandungan Hara Pupuk Hijau Azolla dan Pakis dari Vegetasi Lahan Gambut di Anjir Muara di Barito Kuala	Uniska	6.000.000
Agustus 2017 – Agustus 2018			
2018	Pemanfaatan Kompos Pupuk Hijau Tanaman Pakis Lahan Gambut Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi	Uniska	6.000.000
September 2018 – Agustus 2019			
2018	Uji Kualitas Pupuk Organik Padat Dari Vegetasi Lahan Gambut Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian No 70 Tahun 2011 Di Banjarmasin Kalimantan Selatan.	Uniska	6.000.000
September 2019 – Agustus 2020			
2019	Uji Kualitas Pupuk Organik Padat Dari Vegetasi Lahan Gambut Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian No 70 Tahun 2011 Di	Uniska	7.000.000

	Banjarmasin Kalimantan Selatan		
2019	Penggunaan Ampas Kelapa Non Fermentasi dan Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Produksi Telur Ayam Murung Panggang	Uniska	7.000.000
2019	Eksplorasi Tumbuhan Lahan Rawa Kalimantan Selatan dan pemanfaatannya untuk mengendalikan Ulat Grayak (Spodoptera sp) pada tanaman Sawi (Brassica Juncea L.)	Uniska	7.000.000
2020	Budidaya dan analisis usahatani selada ( lactuca sativa l ) di lahan laboratorium lapangan uniska desa bentok kecamatan bati bati	Uniska	5.000.000
2021	Kontribusi Pendapatan Usaha Pembuatan Tapai Ketan di Desa Pematang Panjang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar	Uniska	

**PENGALAMAN DALAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT ( Agustus 2017-Agustus 2021 )**

Bulan dan Tahun	Judul Penelitian dan jabatan	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana* (dalam juta rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)
Tahun	Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber	Jumlah (Rp)
2006	Penyuluhan Peningkatan Kualitas Inovasi Produk Dendeng Itik Alabio	Uniska	2.000.000
2008	Penyuluhan Tentang Pembuatan Silase Kulit Pisang Sebagai Pakan Ternak	Uniska	2.000.000
2008	Penyuluh Tehnik Pengemasan Dendeng Sayat dan Dendeng Giling Di Kelompok Tani Seroja	Uniska	2.000.000
2010	Penyuluhan dan Demonstrasi Pembuatan Trichomonas	Uniska	2.500.000
2011	Penyuluhan Teknik Pengelolaan	Uniska	2.500.000

	Pakan dan penyusunan Ransum Pada Kelompok Ternak di Kelurahan Sidodadi Kecamatan Landasan Ulin pemerintahan Kota Banjarmasin		
2011	Penyuluhan dan demonstrasi pembuatan trichomonas	Uniska	3.000.000
2012	Ipteks bagi Masyarakat (IbM) Kelompok Temak Sapi Potong Budi Luhur Desa Bumi Jaya Kecamatan Pleihari Kabupaten Tanah Laut. (Anggota) Dana DP2M Dikti dengan Nomor Kontrak : 135/SP2H/KPM/DIT.LITABMAS/I II/2012 Tanggal 6 Maret 2012	Uniska	3.000.000
2014	Penyuluhan Pangan tentang Demonstrasi Pembuatan Siomay Ayam dan Ikan di Kelurahan Sungai Miai Kecamatan Banjarmasin Utara Banjarmasin	Uniska	3.000.000
2015	Pembuatan Telur Asin dengan Media Abu Gosok dan Bawang Putih	Uniska	3.000.000
2015	Bimbingan Pengolahan Otak-otak Ayam Guna Pemanfaatan Peluang Usaha di Kelurahan Kuin Cerucuk Banjarmasin Barat	Uniska	3.000.000
2016	Analisis Kandungan Hara Pupuk Hijau Dari Vegetasi Lahan Gambut Anjir Muara di Barito Kuala	Uniska	6.000.000
2017	Ibm Pengolahan Buah Naga Sebagai Upaya Meningkatkan Nilai Tambah dan Pengendalian Harga Buah Naga Di Kabupaten Tanah laut	Dikti	45.000.000
2019	Peningkatan Bobot Ternak Sapi Melalui Pemanfaatan Hijauan Berkualitas Di Desa Karang Bunga Kecamatan Mandastana Kabupaten Barito Kuala Kapuas	Uniska	4.000.000,-
2020	Pemberdayaan peternak sapi di desa bentok kampung kecamatan bati-bati kabupaten tanah laut melalui pengenalan hijauan pakan ternak	Uniska	4.000.000,-
2021	Pemberdayaan Ibu Rumah Tangga di Desa Semangat Karya Kabupaten Barito Kuala Melalui Kegiatan Pengembangan Pangan	Uniska	



	Lestari Dengan Metode Hidroponik Sistem Wick		
--	--	--	--

**KARYA TULIS ILMIAH/ARTIKEL ILMIAH/KARYA SENI/BUKU (Agustus 2017 – Agustus 2020)**

No.	Judul	Nama-nama Dosen	Dihasilkan/dipublikasikan pada	Tahun Penyajian/Publikasi	Tingkat*		
					Lokal	Nasional	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Pengaruh Ukuran Material Pada Beras Ketan Terhadap perkembangan Hama Kutu Beras		AI-Ulum	Volume 32 No2, April 2007	V		
2	Hasil Produksi Jagung Semi dan Kualitas Jerami Jagung Sebagai Pakan Ternak dan Dua Varietas serta Kepadatan yang Berbeda		Zira'ah	2009	V		
3	Kajian nilai Nutrisi silase Kulit pisang dengan lama penyimpanan yg berbeda		AI-Ulum	2010	V		
4	Tingkat substitusi ransum komersial dengan tepung galek terhadap ferforma ayam kampung		AI-Ulum	2011	V		
5	Analisis Usaha Tani Padi Karang Dukuh Di Kecamatan Kapuas Timur Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah.		Media Sains	Vol 7.No 2 April 2014	V		
6	Peran Pemerintah Dalam Pengembangan Usahatani Organik di Kabupaten Banjar		Proseding Uniska	2015	V		
7	Kelayakan Usaha Tani Bawang Daun ( <i>Allium fistulosum</i> ) di Desa Pinang Habang Kecamatan Wanaraya Barito Kuala Kalimantan Selatan		Zira'ah	2016	V		

8	Analisis Kandungan Hara Pupuk Hijau Dari Vegetasi Lahan Gambut Anjir Muara di Barito Kuala		Proseding	2016	V		
9	Analisa Kandungan Hara Pupuk Hijau Azolla dan Pakis dari Vegetasi Lahan Gambut di Anjir Muara di Barito Kuala		AI-Ulum	2017	V		
10	Pemanfaatan Kompos Pupuk Hijau Tanaman Pakis Lahan Gambut Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi		Proseding	2018	V		
11	Curahan Waktu Kerja Buruh Penyadap Karet (Studi Kasus PT Citra Putra Kebun Asri Kabupaten Tanah Laut)		Agricore	2021			
12	Pendapan Usaha Tapai Ketan di Desa Pematang panjang Kabupaten Banjar Saat Terjadi Pandemi Covid-19		Agricore	2021			

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam Curriculum Vitae ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Banjarmasin, 18 Juli 2020  
Dosen Ybs



(Gt. Khairun Ni'mah, SP., MP)  
NIK. 060212159

## Anggota Peneliti (1)

### A. Identitas Diri

1	Nama	Muhammad Syarif D., S.Pt., M.P.
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIK	060404240
5	NIDN	1113027301
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bontociniayo, 13 Februari 1973
7	E-mail	<a href="mailto:asshar007@yahoo.co.id">asshar007@yahoo.co.id</a> <a href="mailto:syarif.djaya@gmail.com">syarif.djaya@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon/HP	0511-3352901/081349386216
9	Alamat Kantor	Jl. Adhyaksa No. 2 Kayu Tangi Banjarnasin
10	Nomor Telepon/Faks	0511-3303880/0511-3305834
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = 26
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Nutrisi Ternak Dasar 2. Agrostologi 3. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum 4. Aplikasi Komputer 5. Metodologi Penelitian dan Rancangan Percobaan

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gadjah Mada	Universitas Lambung Mangkurat	
Bidang Ilmu	Peternakan	Agronomi	
Tahun Masuk-Lulus	1992-2000	2005-2007	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Level Urea dan Probiotik yang Berbeda Jerami Padi Fermentasi Terhadap Kecernaan <i>In Sacco</i> Bahan Kering dan Bahan Organik	Produksi, Kecernaan <i>In Vitro</i> dan Kapasitas Tampung Rumput Mulato dan Kalopo pada Berbagai Tingkat Naungan dan Sistem Pertanaman	
Nama Pembimbing/Promotor	1. Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA. 2. Prof. Dr. Ir. Soemitro Padmowijoto, M.Sc.	1. Prof. Dr. Ir. H. Athaillah Mursyid, MS. 2. Dr. Ir. Abrani Sulaeman, M.Sc.	

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2008	Kajian Teknis dan Ekonomis Usaha Peternakan Itik Serati Provinsi Kalimantan Selatan	Balitbangda	60,0
2	2009	Pengaruh Lama Pasteurisasi dan Penyimpanan Susu Kemasan Terhadap Angka Reduktase dan Derajat Keasaman (pH)	Kopertis Wil. XI	2,5
3	2009	Uji Keragaman Sifat Fisik Bahan Pakan yang Beredar Di Pasar Banjarmasin	Uniska	2,5
4	2010	Kajian Teknis dan Ekonomis Usaha Peternakan Itik Serati Provinsi Kalimantan Selatan	Uniska	2,5
5	2010	Kualitas Degradasi Polisakarida Mannan Dilihat dari Kandungan Total Gula Terlarut dan Kecernaan Mannan	Uniska	2,5
6	2011	Komposisi Asam Lemak Larva Lalat Black Soldier Fly yang Dibiakkan Dalam Campuran Kotoran Ayam Dengan Minyak Ikan Lemuru dan Pemanfaatannya untuk Pakan Itik Alabio	Dikti	39,5
7	2011	Penampilan Ayam Pedaging Yang Diberi Probiotik (EM-4) Sebagai Pengganti Antibiotik	Kopertis Wil. XI	3,0
8	2011	Riset Pemetaan Struktur Pasar Dan Pola Distribusi Komoditas Strategis Penyumbang Inflasi	Bank Indonesia Banjarmasin	42,5
9	2013	Optimasi Pemanfaatan Duckweed (Family Lemnaceae) Sebagai Sumber Protein Melalui Teknologi Preservasi Pakan Pada Kambing Kacang	Dikti	53

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2007	Penyuluhan Penyusunan Pakan dengan Program Feed Mania Di Balai Penyuluh Pertanian (BPP) Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar	Uniska	2,0
2	2007	Penyuluhan dan Teknik Vaksinasi Ayam Kampung Di Desa Batakan Kecamatan Batakan Kabupaten Tanah Laut	Uniska	2,0
3	2009	Penyuluhan Sinkronisasi Estrus pada Kambing Di Desa Sei Paring Kecamatan Martapura Kabupaten Banjar	Uniska	2,0
4	2009	Pemanfaatan Hijauan Berkualitas Dalam	Uniska	2,5

		Upaya Peningkatan Produksi Daging Sapi Potong Di Desa Simpang Jaya Kecamatan Wanaraya Kab. Barito Kuala		
5	2010	Penyuluhan dan Pelatihan dan Teknik Inseminasi Buatan (IB) Desa Pinang Habang Kecamatan Wanaraya Kabupaten Barito Kuala	Uniska	2,5
6	2011	Penyuluhan dan Penyuntikan Vitamin pada Ternak Sapi Di Desa Bingkulu Kecamatan Pulausari Kabupaten Tanah Laut	Uniska	3,0
7	2012	Penyuluhan dan Demonstrasi Pembuatan Bokhasi dan Teknologi Pakan Di Kecamatan Tapin Kabupaten Tapin	Uniska	3,0

#### E. Publikasi Artikel Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

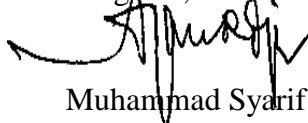
No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1	Produksi dan Kapasitas Tampung Rumput Mulato dan Kalopo pada Berbagai Tingkat Naungan dan Sistem Pertanaman	Agropolitan	vol. 1 nomor 2, September 2008
2	Uji Keragaman Sifat Fisik Bahan Pakan yang Beredar Di Pasar Banjarmasin	Ziraa'ah	Vol. 26 Nomor 3, Oktober 2009
3	Potensi Limbah Bulu Unggas Di Kalimantan Selatan	Ziraa'ah	Vol. 5 Nomor 1, Juni 2010
4	Pengaruh Penggunaan Tepung Darah Dalam Ransum terhadap Penampilan Burung Puyuh	Media Sains	Vol. 2 Nomor 2 Oktober 2010
5	Pengaruh Konsentrasi Nutri Simba Dalam Air Minum terhadap Penampilan Ayam Pedaging	Ziraa'ah	Vol. 29 Nomor 3 Oktober 2010
6	Pengaruh Tingkat Substitusi Ransum Komersial dengan Tepung Gaplek Terhadap Penampilan Ayam Kampung	Ziraa'ah	Vol. 30 Nomor 1 Februari 2011
7	Nilai energi Metabolis dan Retensi Nitrogen Maggot yang Berasal dari Berbagai Jenis Manur pada Burung Puyuh	Media Sains	Vol. 4 Nomor 2, Oktober 2012

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Bersaing Tahun 2020.

Banjarmasin, 13 Januari 2022

Pengusul,



Muhammad Syarif D., S.Pt., M.P.

## Anggota Peneliti (2)

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Taupikurrahman, S.Pt
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	-
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	18940001
5	NIDN	-
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Desa Anjir Muara Lama, 08-09-1995
7	E-mail	<a href="mailto:rahman17299@gmail.com">rahman17299@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon / HP	085348277725
9	Alamat Kantor	Jl. Adhyaksa No. 2 Kayu Tangi Banjarnasin
10	Nomor Telepon / Faks	-
11	Lulusan Yang Telah Dihasilkan	-
12	Matakuliah Yang Diampu	-

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin	-	-
Bidang Ilmu	Peternakan		
Tahun Masuk – Lulus	2013 – 2017		
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa Acuminat A Balbisia Colla</i> ) Terhadap Kualitas Interior Telur Itik Selama Masa Penyimpanan		
Nama Pembimbing/Promotor	1. Dr. Achmad Jaelani, S.Pt., M.Si 2. Ir. Nordiansyah Firahmi, MP		

**C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir**

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (JutaRp)
1.	-	-	-	-
2.	-	-	-	-
3.	-	-	-	-
Dst.	-	-	-	-

*\*Tuliskan sumber pendanaan baik dari APBU UNISKA*

**D. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau Institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberian Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
Dst.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Penelitian Dosen UNISKA.

Banjarmasin, 13 Januari 2022

Pengusul,



Taupikurrahman, S.Pt.