**MUTAN JAMUR SELULOLITIK *Trichoderma* sp. UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS ONGGOK SEBAGAI**

**BAHAN PAKAN AYAM BROILER: SELEKSI *Trichoderma* sp. YANG BERPOTENSI MENGHASILKAN ENZIM SELULOLITIK**

Makalah Seminar Hasil 1

Program Doktor Ilmu Peternakan



Diajukan oleh:

Ali Mursyid Wahyu Mulyono

09/1419/PS

PROGRAM DOKTOR ILMU PETERNAKAN

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2017

**Makalah Seminar Hasil 1**

**MUTAN JAMUR SELULOLITIK *Trichoderma* sp. UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS ONGGOK SEBAGAI**

**BAHAN PAKAN AYAM BROILER: SELEKSI *Trichoderma* sp. YANG BERPOTENSI MENGHASILKAN ENZIM SELULOLITIK**

Oleh:

Ali Mursyid Wahyu Mulyono

09/1419/PS

Telah disetujui oleh:

Prof. Ir. Zaenal Bachruddin, M.Sc., Ph.D. tanggal ....................................

Promotor

Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA. tanggal ....................................

Ko-promotor

Dr. Ir. Muhammad Nur Cahyanto, M.Sc. tanggal ....................................

Ko-promotor

# DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

[DAFTAR ISI iii](#_Toc472420165)

[INTISARI iii](#_Toc472420166)

[PENGANTAR 3](#_Toc472420167)

[Latar Belakang 3](#_Toc472420168)

[Tujuan Penelitian 3](#_Toc472420169)

[Manfaat Penelitian 3](#_Toc472420170)

[TINJAUAN PUSTAKA 3](#_Toc472420171)

[Sub Bab 1 (Judul 1) 3](#_Toc472420172)

[Anak sub bab 1 3](#_Toc472420173)

[Anak sub bab 2 3](#_Toc472420174)

[Anak sub bab ke-n 3](#_Toc472420175)

[Sub Bab 2 (Judul 2) 3](#_Toc472420176)

[Anak sub bab 1 3](#_Toc472420177)

[Anak sub bab 2 3](#_Toc472420178)

[Anak sub bab ke-n 3](#_Toc472420179)

[Sub Bab ke-n (Judul n) 3](#_Toc472420180)

[Anak sub bab 1 3](#_Toc472420181)

[Anak sub bab 2 3](#_Toc472420182)

[Anak sub bab ke-n 3](#_Toc472420183)

[LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS 3](#_Toc472420184)

[Landasan Teori 3](#_Toc472420185)

[Hipotesis 3](#_Toc472420186)

[MATERI DAN METODE 3](#_Toc472420187)

[Waktu dan tempat penelitian 3](#_Toc472420188)

[Materi Penelitian 3](#_Toc472420189)

[Alat penelitian 3](#_Toc472420190)

[Bahan penelitian 3](#_Toc472420191)

[Metode Penelitian 3](#_Toc472420192)

[Lorem ipsum 3](#_Toc472420193)

[Consectetur adipisicing 3](#_Toc472420194)

[HASIL DAN PEMBAHASAN 3](#_Toc472420195)

[Sub Bab 1 3](#_Toc472420196)

[Anak sub bab 1 3](#_Toc472420197)

[Anak sub bab 2 3](#_Toc472420198)

[Anak sub bab ke-n 3](#_Toc472420199)

[Sub Bab 2 3](#_Toc472420200)

[Anak sub bab 2 3](#_Toc472420201)

[Anak sub bab 2 3](#_Toc472420202)

[Anak sub bab ke-n 3](#_Toc472420203)

[Sub Bab 3 3](#_Toc472420204)

[Anak sub bab 3 3](#_Toc472420205)

[Anak sub bab 3 3](#_Toc472420206)

[Anak sub bab ke-n 3](#_Toc472420207)

[KESIMPULAN DAN SARAN 3](#_Toc472420208)

[Kesimpulan 3](#_Toc472420209)

[Saran 3](#_Toc472420210)

[DAFTAR PUSTAKA 3](#_Toc472420211)

[LAMPIRAN 3](#_Toc472420212)

**MUTAN JAMUR SELULOLITIK *Trichoderma* sp. UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS ONGGOK SEBAGAI**

**BAHAN PAKAN AYAM BROILER: SELEKSI *Trichoderma* sp.**

**YANG BERPOTENSI MENGHASILKAN ENZIM SELULOLITIK**

# INTISARI

Ali Mursyid Wahyu Mulyono

09/1419/PS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Kata kunci: Lorem ipsum, Consectetur adipisicing, Dolore magna aliqua,Voluptate velit, Laborum

# PENGANTAR

## Latar Belakang

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Tujuan Penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Manfaat Penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# TINJAUAN PUSTAKA

## Sub Bab 1 (Judul 1)

### Anak sub bab 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab ke-n

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Sub Bab 2 (Judul 2)

### Anak sub bab 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab ke-n

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Sub Bab ke-n (Judul n)

### Anak sub bab 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab ke-n

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS

## Landasan Teori

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Hipotesis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# MATERI DAN METODE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Waktu dan tempat penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Materi Penelitian

### Alat penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Bahan penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Metode Penelitian

### Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Consectetur adipisicing

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## Sub Bab 1

### Anak sub bab 1

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab 2

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab ke-n

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Sub Bab 2

### Anak sub bab 2

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab 2

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab ke-n

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Sub Bab 3

### Anak sub bab 3

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab 3

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Anak sub bab ke-n

**Lorem ipsum.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Consectetur adipisicing.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# KESIMPULAN DAN SARAN

## Kesimpulan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Saran

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# DAFTAR PUSTAKA

***Dari Majalah atau Jurnal ilmiah***

Almquist, J.O. and D.C. Cunningham. 1996. Semen traits of beef bull ejaculated frequently. J. Anim Sci. 25: 916 (Abstr.).

Anonim. 1995. Earth’smost primitive mammals. In: the Wonders of life Public., time Inc., New York.

Bakker, M.L., X.B Chen, D.J. Kyle, E.R.Ørskov, and D.A. Bourke. 1996. Urinary and plasma purine derivatives in fed and fasted L lamas (Lama glama and Lama guanacoe). Comp. Biochem. Physiol. 113B (2): 367 - 374.

Balcells, J., M. Fondevila, J.A. Guada, C. Castrillo, and J.C.E. Surra, 1993. Urinary excretion of purines derivatives and nitrogen in sheep given straw supplemented with different sources of carbohydrates. J. Anim.Prod. 57: 287 - 292.

Balcells, J., J.M. Ganuza, J.F. Perez, S.M. Martin-Orue, and M.G.Ronquillo, 1998. Urinary excretion of purine derivatives as an index of microbial nitrogen intake in growing rabbits. Br. J. Nutr. 79: 373 - 380.

Balcells, J., J.A. Guada, C. Castrillo and J. Gasa, 1991. Urinary excretion of allantoin and allantoin precursor by sheep after different rates of purine infusion into the duodenum. J. Agric. Sci. Camb. 116: 309 - 317.

Balcells, J. , D.S. Parker, and C.J. Seal. 1992. Purine metabolite concentration in portal and pheripheral blood of steers, sheep and rats. Comp. Biochem. Physiol. 101B (4): 633 - 636.

Bates, D.B. and W.G. Bergen. 1984a. Effect of nutrient limitation on the RNA/protein ratio of several rumen bacterial. Can. J. Anim. Sci. 64 (suppl.): 45 - 46.

Ben-Salem, H., A. Nefzaoni, L. Ben-Salem, and J.L. Tisserand. 1999. Intake, digestibility, urinary excretion of purine derivatives and growth by sheep given fresh, air dried or polyethylene glycol-treated foliage of acacia cyanophylla. Lindl. J. Anim. Feed. Sci. Technol. 78: 297 - 311.

Bristow, A.W., D.C. Whitehead, and J.E. Cockburn. 1992. Nitrogenous constituents in the cattle, sheep and goats. J. Sci. Food. Agric. 59: 387 - 394.

Carro, M.D., C. Valdes, M.J. Ranilla, J.S. Gonzalez, and R.Pelaez. 1999. Effect of increasing the proportion of concentrate in the diet of sheep on microbial nitrogen duodenal flow. S. Afr. J. Anim. Sci. 29 (ISRP): 229 - 230.

Chhabra, A., J. Kaurand, and R.K. Malik. 1999. Comparative ruminant microbial profile of Indian cattle and buffalo fed on different dietary regimes. J. Buffalo. 1: 35 – 44.

Chen, X.B., F.D. DeB.Howell, and E.R. Ørskov. 1990a. Excretion of purine derivatives by ruminants : recycling of allantoin into the rumen via saliva and its fate in the gut. Br. J. Nutr. 63: 197 - 205.

Dennis, P.P. and H. Bremer. 1974. Macromolecular composition during steady-state growth Escherichia-coli B/r. J. Bacteriology. 119: 270 - 281.

***Dari text book***

Anomimus. 2010. Statistik Peternakan. Direktorat Jenderal Peternakan. Departemen Pertanian, Republik Indonesia.

Brown, W.H. 1977. Introduction to Organic and Biochemistry. 2nd ed. Willard Grant Press, Boston, Massachusetts. 392 - 397.

Gretz, N., M. Kirshfink, and M. Strauch. 1993. The Use of Inulin for the Determination of Renal Function: Applicability and problems in inulin and inulin-containing crops. Elsevier, Amsterdam. 391 - 396.

Krishna, G. and S.K. Ranjhan. 1980. Laboratory Manual for Nutition Research. Vikas Publishing House PVT LTD. New Delhi, India. 19 - 22.

***Bab dalam buku***

Folley, S. J. and F.H. Malpress. 1948. Hormonal control on mammary growth. In: Pincuss G., and K.V. Thimamm eds. The Hormone Vol. 1 pp. 695 - 743. Academic Press, New York.

***Dari internet***

Asia Times. 2006. Biofuels Eat into China’s Food Stocks. December 21. http://www.atimes.com/atimes/China\_Business/HL21Cb03.html. (Diakses tanggal 7 Agustus, 2007).

# LAMPIRAN

Lampiran . Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Lampiran . Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Tabel 1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Perlakuan 1 | Perlakuan 2 |
| Parameter 1 | 123,45 | 123,45 |
| Parameter 2 | 123,45 | 123,45 |
| Parameter 2 | 123,45 | 123,45 |

*P*<0,05

Gambar 1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua