

SKRIPSI

**KUALITAS FISIK SILASE RUMPUT BENTO RAYAP
DENGAN PENAMBAHAN AKTIVATOR
MOL BONGGOL PISANG**

***PHYSICAL QUALITY OF BENTO GRASS
SILAGE WITH ADDITION OF WEEVIL
BANANA MOL ACTIVATOR***



**Putri Andini
05041282126031**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

SUMMARY

Putri Andini Physical Quality of Bento Grass Silage with Addition of Banana Weevil MOL Activator (Supervised by **Riswandi**)

This research aims to study the effect of the addition of banana pomace MOL activator on the physical quality of termite bento grass silage. This research was conducted from October to November 2024 at the Animal Nutrition and Food Laboratory of the Animal Husbandry Technology and Industry Study Program, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. This method uses a completely randomized design (CRD), which consists of 4 treatments and 4 replicates. Each treatment P0: *Leersia hexandra* (control), P1: *Leersia hexandra* + 3% banana stump MOL, P2: *Leersia hexandra* + 6% banana stump MOL, P3: *Leersia hexandra* + 9% banana pomace MOL. The variables observed were physical quality such as color, aroma, texture and the presence of fungi. The data obtained were processed and analyzed using the Kruskal Wallis test to see the effect of treatment on each parameter observed. The results showed that the treatment had no significant effect ($P>0.05$) on color, aroma, texture and presence of mold. The conclusion of this study is that the addition of MOL activator banana pith on *Leersia hexandra* cannot improve the physical quality of silage. However, physical quality values such as color, aroma, texture, and presence of fungi have a positive average value.

Keywords: *Leersia hexandra*, Local Microorganism of Banana Weevil, Silage

RINGKASAN

Putri Andini Kualitas Fisik Silase Rumput Bento Rayap dengan Penambahan Aktivator MOL Bonggol Pisang (Dibimbing oleh **Riswandi**)

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penambahan aktivator MOL bonggol pisang terhadap kualitas fisik silase rumput bento rayap. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai dengan November 2024 di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Program Studi Teknologi dan Industri Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Metode ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Masing-masing perlakuan P0: Rumput Bento Rayap (kontrol), P1: Rumput Bento Rayap + MOL bonggol pisang 3%, P2: Rumput Bento Rayap + MOL bonggol pisang 6%, P3: Rumput Bento Rayap + MOL bonggol pisang 9%. Peubah yang diamati adalah kualitas fisik seperti warna, aroma, tekstur dan keberadaan jamur. Data yang diperoleh diolah dan dianalisis menggunakan uji kruskal wallis untuk melihat pengaruh perlakuan pada setiap parameter yang diamati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap warna, aroma, tekstur dan keberadaan jamur. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa penambahan aktivator MOL Bonggol pisang pada rumput bento rayap tidak dapat meningkatkan kualitas fisik silase. Namun nilai kualitas fisik seperti warna, aroma, tekstur, dan keberadaan jamur memiliki nilai rata-rata yang positif.

Kata Kunci : Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang, Rumput Bento Rayap, Silase

SKRIPSI

**KUALITAS FISIK SILASE RUMPUT BENTO RAYAP
DENGAN PENAMBAHAN AKTIVATOR
MOL BONGGOL PISANG**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya**



**Putri Andini
05041282126031**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**KUALITAS FISIK SILASE RUMPUT BENTO RAYAP
DENGAN PENAMBAHAN AKTIVATOR
MOL BONGGOL PISANG**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

Putri Andini
05041282126031

Indralaya, 5 Mei 2025

Pembimbing Akademik:



Dr. Riswandi. S.Pt. M. Si.
NIP 196910312001121001

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Kualitas Fisik Silase Rumput Bento Rayap dengan Penambahan Aktivator MOL Bonggol Pisang” oleh Putri Andini telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 12 Maret 2025 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

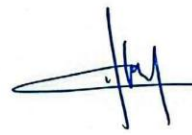
- | | | |
|---|------------|---------|
| 1. Dr. Riswandi, S.Pt., M.Si
NIP 196910312001121001 | Ketua | (.....) |
| 2. Agil Maulidina, S.Pt., M.Si
NIP 199707222024062001 | Sekretaris | (.....) |
| 3. Dr. agr. Asep Indra M Ali, S.Pt., M.Si
NIP 197605262002121003 | Anggota | (.....) |

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknologi dan Industri
Peternakan Universitas Sriwijaya

Indralaya, 5 Mei 2025
Koordinator Program Studi
Peternakan



Prof. Dr. Rizki Palupi, S.Pt. M.P.
NIP 197209162000122001


Prof. Dr. Rizki Palupi, S.Pt. M.P.
NIP 197209162000122001