

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

TESIS

**SUPLEMENTASI  $\beta$ -MANNANASE PADA PAKAN  
YANG MENGANDUNG BUNGKIL INTI SAWIT  
TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN  
PEMBIAYAAN PAKAN AYAM PETELUR**

**PENELITIAN EKSPERIMENTAL LABORATORIS**



Oleh

**DIMAS WICAKSANA**  
**NIM 061714353006**

**PROGRAM STUDI MAGISTER  
AGRIBISNIS VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**

PRASYARAT GELAR

**SUPLEMENTASI  $\beta$ -MANNANASE PADA PAKAN YANG  
MENGANDUNG BUNGKIL INTI SAWIT TERHADAP PRODUKTIVITAS  
DAN PEMBIAYAAN PAKAN AYAM PETELUR**

**PENELITIAN EKSPERIMENTAL LABORATORIS**

**TESIS**

untuk memperoleh gelar Magister  
dalam Program Studi Agribisnis Veteriner pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga  
Surabaya

**DIMAS WICAKSANA**  
**NIM 061714353006**

**PROGRAM STUDI MAGISTER  
AGRIBISNIS VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul:

**Suplementasi  $\beta$ -Mannanase pada Pakan Yang Mengandung Bungkil Inti  
Sawit terhadap Produktivitas dan Pembiayaan Pakan Ayam Petelur**

tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 28 Juli 2020



Dimas Wicaksana

NIM 061714353006

Lembar Pengesahan

TESIS INI TELAH DISETUJUI

Tanggal 28 Juli 2020

Oleh:

Pembimbing Ketua



**Prof. Dr. Ir. Sri Hidanah, MS**  
NIP 196108031986012001



**Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP**  
NIP196911101997032001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Agribisnis Veteriner

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga



**Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP**  
NIP 196911101997032001

**PENETAPAN PENGUJI**

Usulan Penelitian Tesis ini Telah diuji dan dinilai pada

Tanggal : 28 Juli 2020

**PANITIA PENGUJI TESIS**

Ketua : Dr. M. Anam Al-Arif, drh MP

Sekretaris : Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP

Anggota : Prof. Dr. Kusnoto Suprianondo, drh MS

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Sri Hidanah, MS

Pembimbing Serta : Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP

**PENETAPAN PENGUJI**

Tesis ini telah diuji pada

Tanggal : 28 Juli 2020

**KOMISI PENGUJI TESIS**

Ketua : Dr. M. Anam Al-Arif, drh MP  
Sekretaris : Prof. Dr. Mimi Lamid, drh., MP  
Anggota : Prof. Dr. Kusnoto Suprianondo, drh MS  
Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Sri Hidanah, MS  
Pembimbing Serta : Prof. Dr. WidyaParamitaLokapimasari, drh., MP

Surabaya, 10 Agustus 2020

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

 Dekan,  
  
Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes.

NIP. 195601051986011001

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terimakasih atas terselesaikannya tesis dengan judul, **“Suplementasi  $\beta$ -Mannanase pada Pakan Yang Mengandung Bungkil Inti Sawit terhadap Produktivitas dan Pembiayaan Pakan Ayam Petelur”** kepada : Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Pudji Sianto, drh., M.Kes serta para wakil dekan dan staf dekanat dan Ketua Program Studi Dr. Widya Paramita Lokapirnasari drh., MP atas kesempatan mengikuti program studi Magister Agribisnis Veteriner.

Tim dosen Prof. Dr. Ir. Sri Hidanah MS selaku pembimbing utama dan Dr. Widya Paramita Lokapirnasari drh., MP yang telah memberikan saran, masukan dan dorongan. Kepada Ketua Penguji Dr. M. Anam Al-Arif drh., MP, sekretaris penguji Prof. Dr. Mirni Lamid drh., MP dan Prof. Dr. Kusnoto Suprianondo drh. MS yang telah memberikan revisi dan masukan demi tercapainya kualitas penelitian yang baik.

Dengan tulus, tidak lupa saya mengucapkan terimakasih kepada orang tua, mertua istri kedua anak saya dan kakak serta adik yang senantiasa memberikan dukungan demi selesainya studi ini. Tidak lupa kepada para tim peneliti dari bagian RnD PT Charoend Pokphand Indonesia Tbk.

Penelitian ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Segala macam saran masukan akan senantiasa diterima demi baiknya penulisan ini. Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya atas semua yang diberikan.

Surabaya, 4 Juni 2020

Penulis