

**PENGARUH JENIS PAKAN DAN FREKUENSI PEMBERIAN
PAKAN TERHADAP BERAT KELINCI DENGAN DESAIN
FAKTORIAL**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ADE HIMAWAN S

150421100042

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI DAN MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul
**PENGARUH JENIS PAKAN DAN FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN TERHADAP BERAT
KELINCI DENGAN DESAIN FAKTORIAL**

Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Menempuh Persyaratan Menyelesaikan Studi
Strata Satu (S1) dan Menempuh Gelar Sarjana
Teknik Industri

Disusun oleh:

ADE HIMAWAN S

NIM. 150421100042

Skripsi ini telah dipertahankan dalam ujian skripsi di depan Tim Penguji pada tanggal 08 Agustus 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk Diterima dan Disetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Rachmad Hidayat, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng

Dr. Kukuh Winarso, S.Si., M.T, IPM. Asean Eng

NIP. 19740619 200604 1 002

NIP. 19720415 200604 1 002

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dosen Penguji III

Dr. Sabaruddin Akhmad, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng

Ruthia Annisa, S.T., M.T.

Mu'allim S.T., M.T.

NIP. 19710817 200604 1 001

NIP. 19840503 201504 2 002

NIP. 19781226 200312 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri dan Mesin

Dr. Kukuh Winarso, S.Si., M.T, IPM. Asean Eng

NIP. 19720415 200604 1 002

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ADE HIMAWAN S

NIM : 150421100042

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Industri

Judul Skripsi : PENGARUH JENIS PAKAN DAN FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN
TERHADAP BERAT KELINCI DENGAN DESAIN FAKTORIAL

Dengan ini menyatakan bahwa hasil skripsi yang saya buat merupakan hasil karya sendiri dan dapat dipertanggungjawabkan. Apabila dikemudian hari penulisan ini merupakan hasil plagiat terhadap karya orang lain maka saya bersedia menerima sangsi ataupun tata tertib di Universitas Trunojoyo Madura.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan.

Bangkalan, 12 Agustus 2020

Penulis

ADE HIMAWAN S

150421100042

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Jenis Pakan Dan Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Berat Kelinci Dengan Desain Faktorial”. Penulis banyak mendapat dukungan dan bantuan selama proses penyusunan skripsi dari awal hingga akhir, maka pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan hati saya ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak dan Ibu kami, terima kasih untuk kalian yang sudah membesarkanku, membimbingku, selalu mendukungku di setiap keputusan, serta doa yang selalu kalian panjatkan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Rachmad Hidayat, S.T.,M.T., IPU., ASEAN Eng selaku Dosen Pembimbing I yang bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, memotivasi serta memberi arahan untuk penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Kukuh Winarso, S.Si., M.T., IPM. Asean Eng selaku Dosen Pembimbing II yang sudah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
4. Dr. Sabarudin Akhmad S.T., M.T., IPM. Asean Eng, Rullie Annisa S.T., M.T dan Muallim S.T, M.T selaku dosen penguji skripsi. Terima kasih atas saran dan masukan yang kalian berikan sehingga skripsi ini bisa menjadi lebih baik lagi.
5. Semua bapak ibu Dosen di Program Studi Teknik Industri atas ilmu dan pengetahuan yang telah kalian berikan.
6. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2015 yang telah berjuang dan berbagi ilmu selama perkuliahan.
7. Dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu dalam kesempatan ini. Yang sudah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian laporan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan dan semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'allaikum Wr.Wb

Bangkalan, 12 Agustus 2020

Penulis

ADE HIMAWAN S

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Asumsi – asumsi	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 KELINCI.....	4
2.1.1 KLASIFIKASI KELINCI.....	4
2.1.2 Perbedaan Kelinci jantan dan betina.....	5
2.2 Pertumbuhan dan Perkembangan.....	5
2.3 Pakan.....	6
2.4 Konsumsi pakan.....	6
2.5 Efisiensi Pakan.....	7
2.6 Perancangan Percobaan	7
2.7 RAL (Rancang Acak Lengkap)	8
2.8 Faktorial	10
2.9 Penelitian Terdahulu	12

BAB III	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Persiapan Awal	13
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.1.2 Jenis Penelitian.....	13
3.1.3 Jenis dan Tipe Data.....	13
3.1.4 Alat yang Digunakan	13
3.1.5 Bahan yang Digunakan.....	13
3.1.6 Variabel Penelitian.....	14
3.2 Rancangan Eksperimen.....	14
3.3 Cara Kerja	14
3.4 Pengambilan Data	15
3.5 Hipotesis	17
3.5.1 Pengaruh Faktor Jenis Pakan Terhadap Pertumbuhan Berat Kelinci	17
3.5.2 Pengaruh faktor Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan Berat Kelinci	18
3.5.3 Pengaruh interaksi faktor A (Jenis Pakan) dan B (Frekuensi Pemberian Pakan) Terhadap Pertumbuhan Berat Kelinci.....	18
3.6 Metode Penyelesaian	18
3.7 <i>Flowchart</i> penelitian	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Pengumpulan Data Respon Percobaan	20
4.2 Hipotesis pada Proporsi Respon Pertumbuhan Berat Kelinci.....	20
c. Pengaruh interaksi faktor A (Jenis Pakan) dan B (Frekuensi Pemberian Pakan) Terhadap Pertumbuhan Berat Kelinci.....	21
4.3 Pengambilan Keputusan.....	21
4.4 Perhitungan Menggunakan <i>Software</i> Minitab	21
4.4.1 Pengujian Variabel Signifikan	21
4.4.2 Analisis Interaksi Efek.....	23
4.4.3 Analisis Surface Plot and Contour Plot	25

4.4.4 Asumsi-Asumsi yang Digunakan	26
4.4.5 Model Regresi Analisis R^2	29
4.4.6 <i>Analysis Of Variance</i>	30
4.4.7 Uji Lanjut	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 kelebihan dan kekurangan Jenis pakan.....	6
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3.3 Data percobaan sebelum adanya pengacakan	15
Tabel 3.4 Data percobaan sesudah adanya pengacakan pengulangan 1	16
Tabel 3.5 Data percobaan sesudah adanya pengacakan pengulangan 2	16
Tabel 3.6 Data percobaan sesudah adanya pengacakan pengulangan 3	17
Tabel 4.7 Hasil pengambilan data respon	20
Tabel 4.8 Analisis R^2	30
Tabel 4.9 ANOVA	30
Tabel 4.10 Uji <i>tukey</i> faktor Jenis Pakan terhadap pertumbuhan berat badan kelinci NewZeland.....	31
Tabel 4.11 Uji <i>tukey</i> faktor Frekuensi Pemberian Pakan.....	31
Tabel 4.12 Hasil <i>output</i> kombinasi faktor dengan minitab.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Variable penelitian	14
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Penelitian	19
Gambar 4.3 Uji <i>half normal plot</i>	22
Gambar 4.4 Uji normal plot	23
Gambar 4.5 <i>Main effects plot</i>	24
Gambar 4.6 <i>Interaction plot</i>	24
Gambar 4.7 <i>Surface plot</i> pertumbuhan kelinci NewZeland vs faktor jenis pakan dan frekuensi pemberian pakan	25
Gambar 4.8 <i>Contour plot</i> faktor penggunaan aerator dan faktor jenis pakan.....	26
Gambar 4.9 <i>Normal probability plot</i> asumsi kenormalan	26
Gambar 4.10 Versus fits	27
Gambar 4.11 Residual versus faktor Jenis Pakan	28
Gambar 4.12 Residual Versus faktor Frekuensi pemberian pakan.....	29