

**PENGARUH PEMBERIAN INFUS WATER TERUNG UNGU AFKIR
(*Solanum melongena L*) DALAM AIR MINUM TERHADAP
KUALITAS KUNING TELUR PUYUH**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH PEMBERIAN INFUS WATER TERUNG UNGU AFKIR
(*Solanum melongena L*) DALAM AIR MINUM TERHADAP KUALITAS
KUNING TELUR PUYUH**

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

OKTARIANI EDIANTO

Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir (*Solanum melongena L*) Dalam
Air Minum Terhadap Kualitas Kuning Telur Puyuh

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

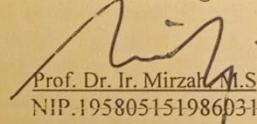
Menyetujui:

Pembimbing I

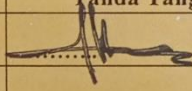
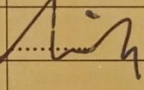
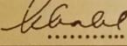
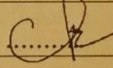
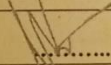


Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
NIP.197011251999031002

Pembimbing II

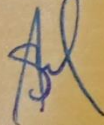


Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S
NIP.195805151986031004

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si	
Sekretaris	Dr. Ir. Yuliaty Shufan Nur, M.S
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Khalil, M.Sc	
Anggota	Dr. Ir. Harnentis, M.S	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Wizna, M.S	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas



Dr. Ir. Adrizal, MS
NIP.196212231990011001

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP
NIP.197907132006041003

Tanggal Lulus: 02 Desember 2021

**PENGARUH PEMBERIAN INFUS WATER TERUNG UNGU AFKIR
(*Solanum melongena L*) DALAM AIR MINUM TERHADAP
KUALITAS KUNING TELUR PUYUH**

OKTARIANI EDIANTO, dibawah bimbingan
Dr. Montesqrit, S.Pt, Msi dan Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian infus water terung ungu afkir (*Solanum melongena L*) dalam air minum terhadap kualitas kuning telur puyuh. Penelitian ini menggunakan puyuh sebanyak 240 ekor, terung ungu afkir yang dijadikan sebagai infus water dan ransum komersil P304C. Jenis kandang yang digunakan adalah kandang koloni berukuran 20 x 30 x 30 cm berjumlah 24 petak dan masing-masing petak berisi 10 ekor puyuh. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Faktorial 4 x 3 dengan 2 kali ulangan. Faktor A adalah level pemberian *infus water* terung ungu afkir {0% dari konsumsi air minum (0 ml), 5% dari konsumsi air minum (25 ml), 10% dari konsumsi air minum (50 ml), 15% dari konsumsi air minum (75 ml)} dan faktor B adalah frekuensi pemberiannya (setiap hari, setiap 3 hari dan setiap 5 hari). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara level pemberian *infus water* terung ungu afkir terhadap kualitas telur puyuh, akan tetapi berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap level pemberian *infus water* terung ungu afkir dengan warna kuning telur dan kadar kolesterol kuning telur puyuh. Pemberian infus water terung ungu afkir sampai 15% memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap warna kuning telur dan kadar kolesterol kuning telur puyuh serta memberikan pengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kadar lemak kuning telur puyuh. Pemberian infus water terung ungu afkir sebanyak 15% dapat meningkatkan skor warna kuning telur dan menurunkan kadar kolesterol kuning telur puyuh namun belum mampu menurunkan kadar lemak pada kuning telur puyuh. Pada kondisi ini diperoleh rata-rata skor warna kuning telur puyuh berkisar antara 6,37-6,59, lemak kuning telur puyuh berkisar antara 28,26%-31,40% dan kolesterol telur puyuh berkisar antara 46,83-66,50 mg/dl.

Kata Kunci : Terung Ungu Afkir, *Infus Water*, Puyuh Petelur, Kualitas Telur.

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah Swt yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir (*Solanum melongena L*) Dalam Air Minum Terhadap Kualitas Kuning Telur Puyuh.**

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada program studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Ir. Adrizal, M.S selaku Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
2. Bapak Kusnadidi Subekti, S.Pt, M.P selaku ketua program studi Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
3. Bapak Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si selaku pembimbing utama dan Bapak Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S selaku pembimbing anggota yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan fikiran untuk memberikan pengarahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat bagi penulis sejak penulisan proposal, pelaksanaan penelitian, dan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Khalil, M. Sc, Ibu Dr. Ir. Harnentis, M.S dan Ibu Prof. Dr. Ir. Wizna, M.S selaku penguji yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan pengarahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyempurnaan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen di Fakultas Peternakan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama proses perkuliahan di Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
6. Bapak Hafed Al Assad S.E, M.Si yang telah memberikan fasilitas selama penelitian di Cortunic Laing Kota Solok.
7. Teristimewa untuk Ayahanda Edianto dan Ibu Refmawati, S.Pd AUD, Kakak Rahma Refdian Gustin, S.T, Adik Refaldy Rahman atas limpahan doa, dukungan dan bantuan moril maupun materil yang tidak

akan dapat terbalaskan dengan apapun sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dan menyumbangkan temuan baru dalam pengembangan ilmu pengetahuan dibidang peternakan khususnya dibidang ilmu nutrisi ternak unggas.

Padang, November 2021

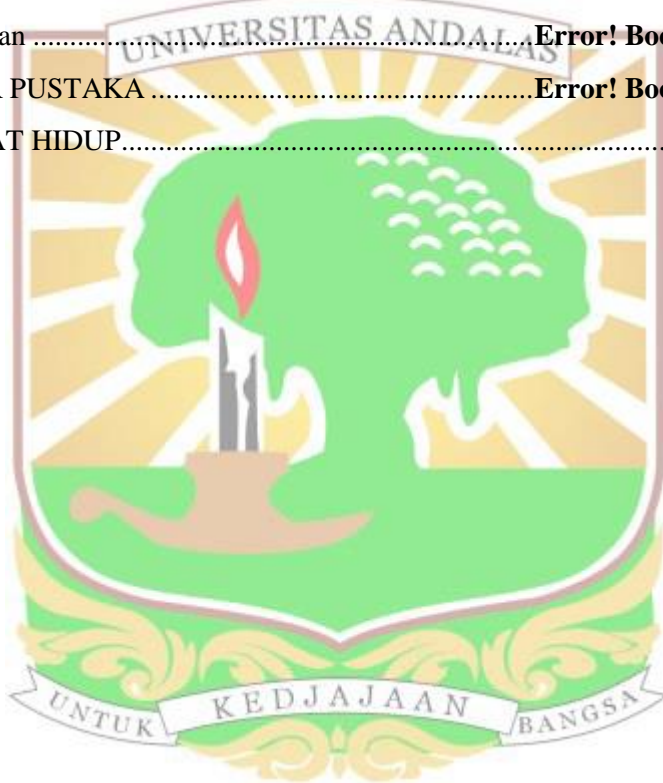
Oktariani Edianto



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR	10
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Terung Ungu (<i>Solanum melongena L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kandungan Zat Gizi Terung Ungu (<i>Solanum melongena L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Puyuh Petelur	Error! Bookmark not defined.
2.3 Telur Puyuh.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Berat Telur	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Warna Kuning Telur Puyuh	Error! Bookmark not defined.
2.3.3. Kandungan Lemak Kuning Telur Puyuh....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Kandungan Kolesterol Telur Puyuh.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Water Infus.....	Error! Bookmark not defined.
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Materi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Ternak Percobaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Kandang Penelitian dan Perlengkapan	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Peubah yang Diamati	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Persiapan Kandang	Error! Bookmark not defined.

3.3.2 Pembuatan Infus Water	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Penempatan dan Pengacakan Puyuh dalam Kandang.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Pelaksanaan Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Warna Kuning Telur Puyuh.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Lemak Kuning Telur (%).....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Kolesterol Telur Puyuh (mg/dl).....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP.....	26



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan Gizi Terung Ungu (<i>Solanum melongena L.</i>).....	11
2. Standar Pemberian Air Minum Per Ekor Per Hari.....	14
3. Hasil-Hasil Penelitian Tentang Pemanfaatan Berbagai Jenis Tanaman Sebagai Feed Additive	21
4. Kandungan Nutrisi Pakan Komersial P304C.....	23
5. Analisis Keragam Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Faktorial ...	26
6. Rataan Warna Kuning Telur Puyuh.....	30
7. Rataan Kadar Lemak Kuning Telur Puyuh.....	32
8. Rataan Kadar Kolesterol Telur Puyuh.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar taksonomi terung ungu (<i>Solanum melongena</i> L).....	9
2. Gambar Coturnix coturnix japonica.....	13
3. Diagram prosedur pembuatan infus water.....	28
4. Bagan penempatan dan pengacakan puyuh.....	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisa Warna Kuning Telur Puyuh	45
2. Hasil Analisa Kadar Lemak Telur Puyuh	47
3. Hasil Analisa Kadar Kolesterol Telur Puyuh	48
4. Dokumentasi Penelitian	51



1. PENDAHULUAN



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS LIMAU MANIH, PADANG 25163. Telp (0715)71682. Fax 7705
e-mail. faterna@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Oktariani Edianto**
No. BP : **1710612067**
Judul Penelitian : **"Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir
(*Solanum melongena L*) Dalam Air Minum Terhadap
Kualitas Kuning Telur Puyuh"**


Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil tugas akhir berupa skripsi pada bagian pendahuluan, tinjauan pustaka, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar.unand.ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah.

Jika kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan diatas maka saya bersedia diproses sesuai dengan ketentuan yang ada.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

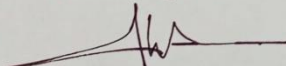
Padang, 07 Januari 2022

Yang menyatakan


Oktariani Edianto
1710612067

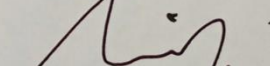
Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I



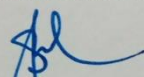
Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
NIP : 197011251999031002

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S
NIP : 195805151986031004

Dekan Fakultas Peternakan



Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP : 196212231990011001

Wakil Dekan I Fakultas Peternakan



Dr. Rusfidra, SPT, MP
NIP : 197006221999031002

II. TINJAUAN PUSTAKA



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS LIMAU MANIH, PADANG 25163. Telp (0715)71682. Fax 7705
e-mail. faterna@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Oktariani Edianto**
No. BP : **1710612067**
Judul Penelitian : **"Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir
(*Solanum melongena L*) Dalam Air Minum Terhadap
Kualitas Kuning Telur Puyuh"**


Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil tugas akhir berupa skripsi pada bagian pendahuluan, tinjauan pustaka, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar.unand.ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah.

Jika kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan diatas maka saya bersedia diproses sesuai dengan ketentuan yang ada.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 07 Januari 2022

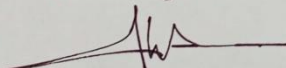
Yang menyatakan


Oktariani Edianto

1710612067

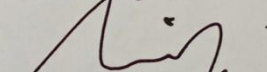
Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I



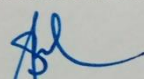
Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
NIP : 197011251999031002

Pembimbing II




Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S
NIP : 195805151986031004

Dekan Fakultas Peternakan



Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP : 196212231990011001

Wakil Dekan I Fakultas Peternakan



Dr. Rusfidra, SPt, MP
NIP : 197006221999031002

III. MATERI DAN METODE



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS LIMAU MANIH, PADANG 25163. Telp (0715)71682. Fax 7705
e-mail. faterna@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Oktariani Edianto**
No. BP : **1710612067**
Judul Penelitian : **"Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir
(*Solanum melongena L*) Dalam Air Minum Terhadap
Kualitas Kuning Telur Puyuh"**


Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil tugas akhir berupa skripsi pada bagian pendahuluan, tinjauan pustaka, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar.unand.ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah.

Jika kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan diatas maka saya bersedia diproses sesuai dengan ketentuan yang ada.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

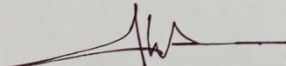
Padang, 07 Januari 2022

Yang menyatakan


Oktariani Edianto
1710612067

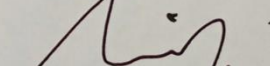
Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I



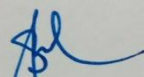
Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
NIP : 197011251999031002

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S
NIP : 195805151986031004

Dekan Fakultas Peternakan



Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP : 196212231990011001

Wakil Dekan I Fakultas Peternakan



Dr. Rusfidra, SPT, MP
NIP : 197006221999031002

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS LIMAU MANIH, PADANG 25163. Telp (0715)71682. Fax 7705
e-mail. faterna@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Oktariani Edianto**
No. BP : **1710612067**
Judul Penelitian : **"Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir
(*Solanum melongena L*) Dalam Air Minum Terhadap
Kualitas Kuning Telur Puyuh"**


Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil tugas akhir berupa skripsi pada bagian pendahuluan, tinjauan pustaka, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar.unand.ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah.

Jika kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan diatas maka saya bersedia diproses sesuai dengan ketentuan yang ada.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

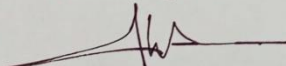
Padang, 07 Januari 2022

Yang menyatakan


Oktariani Edianto
1710612067

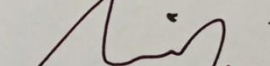
Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I



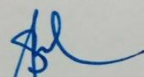
Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
NIP : 197011251999031002

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S
NIP : 195805151986031004

Dekan Fakultas Peternakan



Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP : 196212231990011001

Wakil Dekan I Fakultas Peternakan



Dr. Rusfidra, SPT, MP
NIP : 197006221999031002

V. KESIMPULAN DAN SARAN



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS LIMAU MANIH, PADANG 25163. Telp (0715)71682. Fax 7705
e-mail. faterna@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Oktariani Edianto**
No. BP : **1710612067**
Judul Penelitian : **"Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir
(*Solanum melongena L*) Dalam Air Minum Terhadap
Kualitas Kuning Telur Puyuh"**


Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil tugas akhir berupa skripsi pada bagian pendahuluan, tinjauan pustaka, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar.unand.ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah.

Jika kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan diatas maka saya bersedia diproses sesuai dengan ketentuan yang ada.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

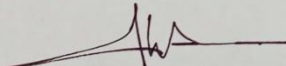
Padang, 07 Januari 2022

Yang menyatakan


Oktariani Edianto
1710612067

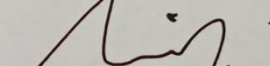
Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I



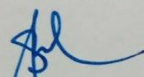
Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
NIP : 197011251999031002

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S
NIP : 195805151986031004

Dekan Fakultas Peternakan



Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP : 196212231990011001

Wakil Dekan I Fakultas Peternakan



Dr. Rusfidra, SPT, MP
NIP : 197006221999031002

DAFTAR PUSTAKA

- Agoreyo, B. O., Obansa, E. S., & Obanor, E. O. 2012. Comparative nutritional and phytochemical analyses of two varieties of *Solanum melongena*. *Sciece World Jurnal*, 7(1), 5–8.
- Aer, BN., Wullur, AC., dan Citraningtyas, G. 2013. Uji efek ekstrak etanol kulit terong ungu (*solanum melongena l*) terhadap kadar gula darah pada tikus putih jantan galur wistar (*rattus norvegicius*). *J. Pharmacon.*, 2(4).
- Amo, M., J. L. P. Saerang., M. Najoan dan J. Keintjem. 2013. Pengaruh penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica val*) dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *Jurnal Zootek*, 33(1) : 48–57.
- Anggarodi, H. R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. PT Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.
- AOAC, 2000. *Official method of analysis of the association of analytical chemist*. Virginia USA: Association of Official Analytical Chemist, Inc.
- Arifin Annisas, J., Nurul S., dan Putri P. 2011. Terong ungu (*Solanum melongena l.*) sebagai tablet kontrasepsi hisap khusus pria dalam mendukung program kb (keluarga berencana). Tersedia pada <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/44233/PKM-GT-11-IPB-Januar-Terung%20Ungu%20Seba-gai.pdf?sequence=2>, Diakses pada 17 Juni 2011
- Asterizka, M. 2011. *Pemberian marigold terhadap peningkatan kandungan vitamin a dan antioksidan dalam telur ayam*. Skripsi. Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Produktivitas Sayuran*. www.bps.go.id.
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Produktivitas Sayuran*. www.bps.go.id.
- Bisby, F. A. 2004. *Plant names in botanical databases: Plant Taxonomic Database Standards No. 3, Version 1.00*. Published for The International Working Group on Taxonomic Databases for Plant Sciences (TDWG) by the Hunt Institute for Botanical Documentation. Pittsburgh: Carnegie Mellon University.
- Chung TK. 2002. Yellow and red carotenoids for eggs yolk pigmentation. 10 Annual ASA Southeast Asian Feed Technology and Nutrition Workshop. Thailand 6-7 juli 2002.
- Dafri, Widdeymen. 2019. *Pengaruh pemberian tepung limbah udang fermentasi (teluf) terhadap kandungan lemak, kolesterol dan warna kuning telur*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Direktorat Jendral, Peternakan. 2012. *statistik peternakan dan kesehatan hewan*. *Livestock And Animal Health Statistic 2012*. Jakarta; Direktorat Jendral

Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian

- Durst, R. W., dan Wrolstad, R. E. 2005. Unit F1.2: Characterization and measurement of anthocyanins by uv-visible spectroscopy. In R. E. Wrolstad (Ed.), Handbook of analytical food chemistry (pp. 33–45). New York: John Wiley dan Sons.
- Eishu R. I; K. Sato, T. Oikawa, T. Kunieda, and H. Uchida. 2005. Effects of dietary protein levels on production and characteristics of japanese quail egg. The J. of Poultry Science, 42: 130-139.
- Elnagar S and Elhady AM. 2009. Exogenous estradiol: productive and reproductive performance and physiological profile of japanese quail hens. International Journal Of Poultry Science 8(7):634-641.
- Elwakkad A.S.E, Alazhary D.B, Mohamed S, Elzayat S.R, Hebishy M.A. The enhancement effect of administration of caffeine in combination with green tea and its component on lipid profile element in obese rats. 2012. New York Scince Journal 5(6).
- Fadlia, N. 2011. Efek diuresis jus terung ungu (*Solanum melongena L*) terhadap tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*). Skripsi.
- Fajri, Fadhli. 2021. Pengaruh jenis pelarut dan lama maserasi dalam ekstraksi bawang merah (*Allium cepa L*) serta aplikasinya sebagai *antibiotic growth promoter* (AGP) alami dalam ransum puyuh petelur. Thesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Fenita, Y. dan Suteky, T. 2006. Pengaruh pemberian niasin terhadap kandungan kolesterol telur dan perlemakan serum darah puyuh. Jurnal Sains Indonesia. 1(2):45- 48.
- Figueiredo, G. O., A. G. Bertechini, E. J. Fassani, P. B. Rodrigues, J. A. G. Brito, and S. F. Castro. 2012. performance and egg quality of laying hens fed wuth dietary levels of digestible lysine and threonine. Arg. Bras. Med. Zootec, 64 (3) : 743-750.
- Firdaus, A. 2013. Efek infusa daging buah terung ungu terhadap kadar glukosa darah tikus wistar jantan yang dibebani glukosa. Universitas Tanjungpura: Pontianak.
- Giuliano, B and J. Selph. 2005. Quail Facts. Quail Fact. Proceedings of the 1st Quail Management Shortcourse. In. Giuliano, B., E. Willcox dan A. Willcox. 2005. Quail fact. Proceedings of the 1st quail management shortcourse. department of wildlife ecology and conservation institute of food and agricultural sciences. florida cooperative extension service. University of Florida. Florida.
- Gusri, Rahmat. 2020. Pemanfaatan campuran limbah sawit dan dedak padi yang difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* dalam ransum terhadap performa dan kualitas telur puyuh. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Hanhineva, K., Törrönen, R., Bondia-Pons, I., Kolehmainen, J. P. M., Mykkänen, H; Poutanen, K. 2010. Impact of dietary polyphenols on carbohydrate metabolism. *Int. J. Mol. Sci.* 11: 1369-40.
- Hanson PM, Yang RY, Tsou SCS, Ledesma D, Engle L, Lee TC. 2006. Diversity in eggplant (*Solanum melongena*) for superoxide scavenging activity, total phenolics, and ascorbic acid. *Jurnal of Food Composition and Analysis* 19(6-7):594-600.
- Haryoto. 2009. Bertanam Terung dalam Pot. Kanisius. Yogyakarta.
- Islam, M. A; S.M. Bulbul, G. Seeland dan A.B.M.M. Islam. 2001. Egg quality of different chicken genotypes in summer-winter. *Pakistan J. Bio. Sci.* 4(11): 1411-1414.
- Islamiyati, R. 2013. Uji aktifitas antioksidan pada buah terung ungu dan terung hijau menggunakan metode perendaman radikal bebas dpph. Skripsi. 8-9.
- Isnaeni, W. Fitriyah, A dan Setiati, N. 2010. Studi penggunaan prekursor hormon steroid dalam pakan terhadap kualitas reproduksi burung puyuh jantan (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Sains dan Teknologi.* 8(2): 1-10.
- Javed, Muhammad., Durrani, Fazil-Raziq., Hafeez, Abdul., Khan, Rifat Ullah., and Ahmad, Ijaz. 2009. Effect of aqueous extract of plant mixture on carcass quality of broiler chicks. *ARNP Journal of Agricultural and Biological Science.* 4:39.
- Julivia, Nova. 2021. Pengaruh suhu dan lama perendaman terung ungu (*Solanum melongena L*) afkir yang diinfus water serta aplikasinya sebagai aditif dalam air minum puyuh petelur. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Kayamori, F., Igarashi, K. 2000. Effect of dietary nasuni on the serum cholesterol level in rats. *am. biosci. Biotech. Biochem,* 58: 1570-1.
- Keshavarz, K. 2003. Effects of reducing dietary protein, methionine, choline, folic acid, and vitamin b12 during the late stages of the egg production cycle on performance and eggshell quality. *Poult Sci.* 82:1407-1414.
- Listiyowati E dan Kinanti. 2009. *Beternak Puyuh Secara Komersial.* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Listiyowati, E. dan Roospitasari, K. 2009. *Beternak Puyuh Secara Komersial.* Cetakan ke-1. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Lukito, G. A., A. Suwarastuti dan A. Hintono. 2012. Pengaruh berbagai metode pengasinan terhadap kadar nacl, kekenyalan dan tingkat kesukaan konsumen pada telur puyuh asin. *Journal Animal Agriculture.* 1(1): 829-838.
- Marsudi dan C. Saporinto. 2012. *Puyuh.* Penebar Swadaya. Jakarta. Hal. 37

- Martiningsih, N.W., Sukarta, I.Y., Yuniana, P.E. 2014. Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol buah terong ungu (*Solanum melongena L*). Jurnal Kimia 8 (2) : 145-152.
- Marviana, Devinta Dwi., dan Utami, Listiatie Budi. 2014. Respon pertumbuhan tanaman terung (*Solanum metongena L*) terhadap pemberian kompos berbahan dasar tongkol jagung dan kotoran kambing sebagai materi pembelajaran biologi versi kurikulum 2013. Yogyakarta.
- Morais, C. A; de Rosso, V. V; Estadella, D; Pisani, L. P. 2016. Anthocyanins as inflammatory modulators and the role of the gut microbiota. Journal of Nutrition Biochemistry 33: 1-7.
- Mori C., E.A. Garcia., A. C. Pavan., A. Piccinin., M. R. Scherer dan C. C. Pizzolante. 2005. Desempenho e qualidade dos ovos de codorna de quarto grupos genéticos. Revista Brasileira de Zootecnia, 34(3): 864- 869.
- Muhtadi., Haryoto., Sujono, Tanti Azizah., Indrayuda, Peni., dan Suhendi, Andi. 2013. pengembangan potensi ekstrak kulit buah rambutan sebagai bahan obat herbal antihiperkolesterol. (5):2.
- Muji, Heri. 2017. Pengaruh pemberian ekstrak kunyit sediaan cair terhadap kualitas fisik dan kandungan kolesterol telur burung puyuh. Skripsi. Fakultas Ilmu dan Industri Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Murray RK., Granner DK., Mayes PA., Rodwell VW. 2003. Biokimia Harper Edisi 25. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Naziha, Nazwa. 2013. Menjadi Juragan Terung Tanpa Guru. Tunas Media. Depok.
- Ningrum, W. H., E. Suprijatna, dan L. D. Mahfudz. 2018. Pengaruh durasi tepung jahe emprit (*Zingiber officinale var. amarum*) terhadap laju pertumbuhan fraksional ayam kampung. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nixon, TM. 2008. Sukses Beternak Puyuh. Penerbit Agromedia Nusantara. p105-107.
- Nodaa, Y., Kneyukib, T., Igarashic, K., Mori, A., Packera, L. 2000. Antioxydant activity of nasunin, an anthocyanin in eggplant peels, toxic. J., 148 , 2 – 3.
- North, M, O dan Bell, D, D. 1990. Commercial chicken production manual. 4th Ed Van Nostrand Reinhold. New York.
- Nugroho dan Mayun. 1986. Beternak burung puyuh. Semarang: Eka Offset.
- Nuraini, Dini Nuris. 2011. Aneka Manfaat Kulit Buah dan Sayuran. Yogyakarta: CV. Andi Offset.

- Nurainina, Dian Alyani., dan Suhandoyo. 2010. Pengaruh pemberian ekstrak terong ungu (*Solanum melongena L*) terhadap pertumbuhan ayam broiler. Jurdik. Biologi. FMIPA, UNY.
- Ocak, N and G. Erener. 2005. The effects of restricted feeding and feed form on growth, carcass characteristics and days to first egg of japanese quail (*Coturnix-coturnix japonica*). AsianAust. J. Anim. Sci.18(10):1479-1484.
- Organicfood. 2010. Eggplant nutrition information. available at: http://organicfood.com.au/Content_Common/pg-eggplant-information.seo. Accessed at 03/14 2012.
- Panagiotakos DB., Pitsavos C., Stefanadis C., Kokkinos P., Christina C, Toutouzas P., 2003. Consumption of fruits and vegetables in relation to the risk of developing acute coronary syndromes; the cardio 2000 case-control study. Nutrition Journal. 2:2.
- Pareira, F. M. M. 2010. Pengaruh jus buah naga putih terhadap kadar kolesterol total tikus putih. Tesis. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Rafeeq, Majed., Rashid, Nadeem., Tariq, Muhammad Masood., Tareen, Rasool Bakhsh., Bukhari, Ferhat., Sheikh, Shahzad., and Taj, Kamran. 2016. The effect of aqueous herbal infusion in drinking water on broiler perform and intestinal microflora status. ARPN Journal of Agricultural and Biological Science. (11):452.
- Rahayu, Sri. 2021. Pengaruh penggunaan tepung daun salam (*Eugenia polyantha*) sebagai *antibiotic growth promotore* (AGP) terhadap kualitas telur puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Ramadhina, Ismara Ayunda., Adriani, Lovita., Sujana, Endang. 2019. Pengaruh pemberian ekstrak daun kepel (*Stelechopus burahol*) terhadap kadar kolesterol darah dan telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). J. NTTIP. 1(1):34-40.
- Rasyaf. 1991. Memelihara Burung Puyuh. Yogyakarta: Kanisius.
- Romanoff AL, Romanoff AJ. 1963. The avian egg. John Wiley and Son. Inc, New York.
- Row LCM, Ho JC. 2009. The antimicrobial activity, mosquito larvicidal activity, antioxidant property and tyrosinase inhibition of piper betle var siguramanil 1 (sgm1). Journal of the Chinese Chemical Society. 56(3): 653-658.
- Rukmanasari, R. 2010. Efek ekstrak kulit terong ungu (*Solanum melongena L*) terhadap kadar ldl dan hdl darah tikus putih. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret: Surakarta.

- Saerang, j. L. P. 1995. Pengaruh minyak nabati dan lemak hewani dalam ransum puyuh petelur terhadap performans, daya tetas, kadar kolesterol telur, dan plasma darah. Pascasarjana universitas gadjah mada, yogyakarta. Tesis.
- Saldaha, M.D.A., Ekaette, I., Romirez, C.S.V., Dos Reis Coimbra, J.S., Cardozo-Filho, L. 2017. Pressurized fluid extraction of phytochemicals from fruit, vegetable, cereals and herbs. in: yahia, e.m. (ed.), fruit and vegetable phytochemicals: chemistry and human health. second ed. John Wiley and Sons Inc., United States, pp. 721-748.
- Saleh, G. S. 2015. Chemical detection of some active compounds in egg plant (*Solanum melongena L*) callus as compared with fruit and root contents. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences, 4(5). 160-165
- Salim H. 2012. Kuning telur dan putih telur. Jakarta. [Http://hermansalim.blogspot.com/kuning-telur-dan-putih-telur.html](http://hermansalim.blogspot.com/kuning-telur-dan-putih-telur.html). (Diakses 4 Januari 2021)
- Santoso, A. N., Iriyanti dan Rahardjo, S.T. 2013. Penggunaan pakan fungsional mengandung omega-3 probiotik dan isolat antihismin n3 terhadap kadar lemak dan kolesterol kuning telur ayam kampung. Jurnal Ilmiah Peternakan. 1(3): 848-855
- Setiawan, D. 2006. Performa produksi burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) pada perbandingan jantan dan betina yang berbeda. Skripsi. Program Studi Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Shanaway. 1994. Quail Production Systems. FAO of The United Nations, Rome.
- Sihombing, G., Avivah dan S. Prastowo. 2006. Pengaruh penambahan zeolit dalam ransum terhadap kualitas telur burung puyuh. J. Indon. Trop. Anim. Agric. 31(1): 28-31.
- Silitonga. P. dan Sitorus. B. 2014. Enkapsulasi pigmen antosianin dari kulit terong ungu. Jurnal Kimia Katulistiwa, 3(1).
- Soetasad dan S. Muryanti. 2003. Budidaya Terung Lokal Dan Terung Jepang. Penebar Swadaya. Jakarta. 96 hlm.
- Stadelman, W. J and Cotteril, O. J. 1995. Egg science and technology. 4th Ed. Food products Press an imprint of the Haworth Press Inc., New York, London
- Steel, R., G D dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Terjemahan: B. Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudaryani. T. 1996. Kualitas Telur. Penebar Swadaya, Jakarta.
- _____. 2003. Kualitas Telur. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Sugiharto. 2005. Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Suhaely, A. 2008. Perancangan fasilitas fisik usaha ternak puyuh skala komersial di kecamatan Ranca Bungur, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Skripsi. IPB. Bogor
- Suripta, H., P. Astuti. 2007. Pengaruh Penggunaan Minyak Lemuru dan Minyak Sawit Dalam Ransum Terhadap Rasio Asam Lemak Omega-3 dan Omega-6 Dalam Telur Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Ilmu Nutrisi Unggas. Yogyakarta.
- Thomas, K. S., P. N. R. Jagatheesan., T. L. Reetha dan D. Rajendran. 2016. Nutrient composition of Japanese quails egg. Inter. J. Sci, Envirom. And Tech. 5(3): 1293–1295.
- Tiwari, A., Jadon, R.S, Tiwari, P., Nayak, S. 2009. Phytochemical investigation of crown of solanum melongena fruit, Int. J. Phytomed, 1 , 9 – 10.
- Tuleun, C. D., Adekola, A. Y. and Yenke, F. G. 2013. Performance and erythrocyte osmotic membrane stability of laying japanese quails (*Coturnix-coturnix japonica*) fed varying dietary protein level in a hot-humid tropics. J. Agric. Biol. N. Am. 4 (1) : 6-13.
- University of Illinois. 2010. Eggplant. <http://urbanext.illinois.edu/veggies/eggplant1.html> (7 Juni 2010).
- Usman, B. A., Mani, A. U., El-Yuguda, A. D., and Diarra, S. S. 2008. The effect of supplemental ascorbic acid on the development of newcastle disease in japanese quail exposed to high ambient temperature. International Journal of Poultry Science 7(4): 328-332.
- Uthumporn, U., Woo, W.L., Tajul, A.Y., Fazilah, A., 2015. Physico-chemical and nutritional evaluation of cookies with different levels of eggplant flour substitution. CyTA-Journal of Food 13, 220–226
- Venkadeswaran K, Muralidharan AR, Annadurai T, Ruban VV, Sundararajan M, Anandhi R, Thomas PA, Geraldine P. 2013. Antihypercholesterolemic and antioxidative potential of an extract of the plant, piper betle, and its active constituent, eugenol, in triton wr-1339-induced hypercholesterolemia in experimental rats. Evidence-Based Coplementary and Alternative Medicine. 20(14): 1–11.
- Wijaya, V, G., Ismoyowati, Saleh, D, M. 2013. Kajian kadar kolesterol dan trigliserida darah berbagai jenis itik lokal yang pakannya disuplementasi dengan probiotik. Jurnal Ilmu Peternakan 1(2):661-668.
- Winarno, F.G dan Koswara. 2002. Telur: Komposisi, Penanganan dan Pengolahan, Embrio. Press. Jakarta.
- Zuhri, Muhammad Aminul., Sudjarwo, Edhy., dan Hamiyanti, Adelina Ari. 2017. Pengaruh pemberian tepung bawang putih (*Allium sativum l*) sebagai feed

additive alami dalam pakan terhadap kualitas eksternal dan internal telur pada burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). Maduranch 2, no 1: 25.



LAMPIRAN



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS LIMAU MANIH, PADANG 25163. Telp (0715)71682. Fax 7705
e-mail. faterna@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :


Nama : **Oktariani Edianto**
No. BP : **1710612067**
Judul Penelitian : **"Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir
(*Solanum melongena L*) Dalam Air Minum Terhadap
Kualitas Kuning Telur Puyuh"**

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil tugas akhir berupa skripsi pada bagian pendahuluan, tinjauan pustaka, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar.unand.ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah.

Jika kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan diatas maka saya bersedia diproses sesuai dengan ketentuan yang ada.

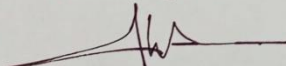
Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 07 Januari 2022
Yang menyatakan


Oktariani Edianto
1710612067

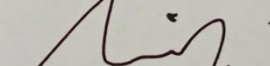
Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I



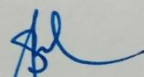
Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
NIP : 197011251999031002

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S
NIP : 195805151986031004

Dekan Fakultas Peternakan



Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP : 196212231990011001

Wakil Dekan I Fakultas Peternakan



Dr. Rusfidra, SPT, MP
NIP : 197006221999031002

RIWAYAT HIDUP



Oktariani Edianto lahir di Gn. Malintang pada tanggal 12 Oktober 1998 yang merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan ayahanda Edianto dan ibunda Refmawati, S.Pd AUD. Pada tahun 2005 penulis menyelesaikan pendidikan di TK Ganesa Gn. Malintang, Kec. Pangkalan Koto Baru, Kab. Lima Puluh Kota. Tahun 2011 penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 01 Gn. Malintang, Kec. Pangkalan Koto Baru, Kab. Lima Puluh Kota. Tahun 2014 penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 3 Pangkalan Koto Baru, Kab. Lima Puluh Kota. Tahun 2017 penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 2 Harau. Tahun 2017 penulis diterima sebagai mahasiswa di Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang melalui jalur SBMPTN.

Pada tanggal 30 Juni 2020 – 30 Juli 2020 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Jorong Tabek Panjang, Kenagarian Koto Baru Simalanggang, Kecamatan Payakumbuh. Pada tanggal 5 Januari 2021 – 22 Februari 2021 penulis melaksanakan Farm Experience di Laboratorium Percobaan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.

Pada tanggal 9 Februari 2021–9 April 2021 penulis melaksanakan penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Infus Water Terung Ungu Afkir (*Solanum melongena L*) Dalam Air Minum Terhadap Kualitas Kuning Telur Puyuh”.

Penulis akhirnya melanjutkan penulisan skripsi ini untuk menyelesaikan pendidikan Strata-1 di Fakultas Peternakan Universitas Andalas untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan (S.Pt).

Oktariani Edianto