



BUKU PANDUAN

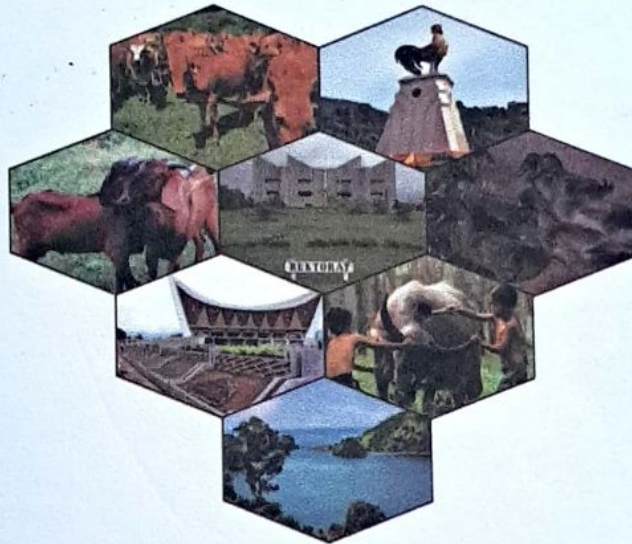


SEMINAR NASIONAL II
PENGEMBANGAN TERNAK LOKAL

Sekretariat : Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Kampus Unand Limau Manis, Padang, 25163 - Sumatera Barat
Telp/Fax : +62751-71464, Hp. 081363409214/085274192388, email: semnasfaterna@gmail.com

Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal

Tema : Revitalisasi Peternakan Berbasis Sumber Daya
Ternak Lokal dalam Menghadapi MEA 2015



FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS

Gedung Pascasarjana, Kampus Unand Limau Manis
Padang, 25 - 26 November 2015



**BUKU PANDUAN
SEMINAR NASIONAL
PENGEMBANGAN TERNAK
LOKAL II**

**"Revitalisasi Peternakan Berbasis Sumber Daya Ternak
Lokal dalam Menghadapi MEA 2015"**

25 – 26 NOVEMBER 2015

**GEDUNG PASCA SARJANA UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, SUMATERA BARAT, INDONESIA**

**Penerbit :
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Kampus Unand Limau Manis**

Padang, 2015

**Kata Sambutan
Ketua Panitia Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal
Tahun 2015**

*Bismillahirrahmanirrahim,
Assalamu'alaikum, Wr. Wb.*

Yth. Bapak Direktur Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian.

Yth. Bapak Rektor Universitas Andalas,

Yth. Kepala Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat,

Yth. Ibu Kapuslitbang Peternakan,

Yth. Bapak Ketua Umum ISPI (Prof. Dr. Ir. Ali Agus),

Yth. Bapak Dekan Fakultas Peternakan,

Yth. Ketua Senat Fakultas Peternakan,

Yth. Bapak/ibu Guru Besar Fakultas Peternakan,

Yth. Bapak/ibu *Invited speaker*, pemakalah dan peserta Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal Tahun 2015.

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya pada pagi hari yang berbahagia ini kita dapat berkumpul di Aula Program Pascasarjana Universitas Andalas dalam rangka mengikuti Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal Tahun 2015. Kegiatan seminar ini merupakan rangkaian dari peringatan **Dies Natalis ke-52 Fakultas Peternakan Universitas Andalas**. Salawat dan salam dipersembahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Atas nama Panitia Pelaksana Seminar Nasional, izinkanlah saya menyampaikan terima kasih dan apresiasi yang tinggi kepada Bapak Dirjen Peternakan dan Kesehatan Hewan, Ibu Kapuslitbang Peternakan, Bapak Ketua Umum ISPI, Bapak Rektor, Bapak Dekan, Bapak/Ibu Pemakalah, hadirin dan hadirat peserta seminar sekalian, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Selamat datang di Kampus Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang.

Hadiran yang saya muliakan,

Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal Tahun 2015 merupakan kelanjutan dari Seminar Nasional I yang dilaksanakan tahun 2013 di Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Pada Seminar Nasional ini akan dipresentasikan 52 makalah yang berasal dari berbagai dosen PTN/PTS, peneliti Balai Penelitian Ternak dan instansi lainnya. Sekitar 48 makalah disajikan secara oral dan 4 makalah pada sesi poster. Pemakalah dan peserta seminar antara lain berasal dari UNIBRAW, UNS, UNIB, BATAN, UNSRI, UNSYAH Banda Aceh, UNJA, UNRAM, UNSRAT, UNIPA, UNG, UIM, UVBN, UIN SUSKA, UNIVERSITAS AL MUSLIM, Badan Diklat Sumatera Utara, Univ. Taman Siswa, Univ.

Muhamadiyah Bengkulu, STIPER Sijunjung, UMMY Solok, APPERTA dan tuan rumah Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Selain kegiatan seminar pada hari ini, panitia juga mengadakan *Field Trip* dan Kunjungan Wisata pada hari Kamis, 26 November 2015 ke destinasi wisata unggulan di Sumatera Barat, yaitu: 1). Kawasan Mandeh; 2). Pantai Carocok; 3). Bukit Langkisau di Kabupaten Pesisir Selatan dan 3). City Tour di Kota Padang.

Atas nama panitia, saya mengucapkan terimakasih atas dukungan, partisipasi dan kontribusi positif dari bapak/ibu semua. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Bapak Rektor Universitas Andalas, Dirut PT Semen Padang, DPRD Sumatera Barat, Bupati Tanah Datar, Walikota Bukittinggi, Kepala BPTU Padang Mengatas dan rekan-rekan Alumni Fakultas Peternakan yang ikut berpartisipasi mensukseskan acara ini.

Akhirnya kami mohon maaf yang sebesar-besarnya jika dalam penyambutan dan penyelenggaraan seminar nasional ini terdapat hal-hal yang kurang berkenan.

SELAMAT BERSEMINAR.

Ketua Panitia,

Prof.Dr.Ir. James Hellyward, MS

**Kata Sambutan'
Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

***Bismillahirrahmanirrahim,
Assalamu'alaikum, Wr. Wb.***

Yth. Bapak Direktur Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian.

Yth. Bapak Rektor Universitas Andalas.

Yth. Kepala Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat.

Yth. Bapak/ibu Dekan Fakultas dan Ketua Lembaga di Lingkungan Unand.

Yth. Ketua Senat Fakultas Peternakan.

Yth. Bapak/ibu Guru Besar Fakultas Peternakan.

Yth. Bapak/ibu *Invited speaker, invited lecturer*, pemakalah dan peserta Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal, Tahun 2015.

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya pada pagi hari yang berbahagia ini kita dapat berkumpul di Aula Program Pascasarjana Universitas Andalas dalam rangka mengikuti Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal Tahun 2015. Kegiatan seminar ini merupakan rangkaian dari peringatan **Dies Natalis ke-52 Fakultas Peternakan Universitas Andalas**. Salawat dan salam dipersembahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Atas nama keluarga besar Fakultas Peternakan Universitas Andalas, izinkanlah saya menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dirjen Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI, Bapak Rektor, Bapak/Ibu Pemakalah, hadirin dan hadirat peserta seminar sekalian - yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Selamat datang di Kampus Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang.

Hadiran yang saya muliakan,

Pada tanggal 9 Oktober 1963, Fakultas Peternakan resmi berdiri sebagai fakultas ke-6 di lingkungan Universitas Andalas dan merupakan Fakultas Peternakan tertua di Indonesia, di luar Pulau Jawa. Pada tahun 2015, Fakultas Peternakan Universitas Andalas (Faterna Unand) sudah berusia 52 tahun. Perjalanan usia yang panjang tersebut menyebabkan fakultas ini telah membuat *tapak sejarah* yang cukup beragam dalam mengemban amanah Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Hadirin yang saya hormati,

Pendidikan merupakan salah satu misi Perguruan Tinggi sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Fakultas Peternakan memiliki dosen sebanyak 117 orang, terdiri

dari 54 orang Doktor dan 24 orang Guru Besar. Pada saat ini Fakultas Peternakan Universitas Andalas menyelenggarakan :

1. Program Sarjana Peternakan di Kampus Limau Manis Padang dan Kampus II Payakumbuh (S1).
2. Program Magister Ilmu Peternakan (S2).
3. Program Doktor Ilmu Peternakan (S3).

Hadirin yang saya muliakan,

Menyadari akan perlunya upaya yang terus menerus untuk peningkatan mutu pendidikan, dalam lima tahun terakhir ini kami telah melakukan berbagai kegiatan seminar, lokakarya, pelatihan dan kuliah umum dengan mengundang pakar yang relevan untuk peningkatan mutu pendidikan.

Ucapan penghargaan dan terimakasih yang sangat tinggi kami sampaikan kepada Bapak Dirjen Peternakan dan Kesehatan Hewan yang ditengah kesibukan, berkenan hadir dan menyampaikan makalah *Key note* pada hari ini. Semoga curahan pemikiran dan gagasan baru yang bapak sampaikan dapat menjadi bahan pemikiran dan kajian para dosen, peneliti dan mahasiswa Fakultas Peternakan di masa depan.

Ucapan terimakasih juga kami sampaikan kepada Bapak/Ibu pemakalah dan peserta yang hadir memenuhi undangan kami pada hari ini.

Selanjutnya, kepada seluruh undangan, jika sekiranya terdapat hal-hal yang tidak pada tempatnya dalam pelayanan kami, atas nama keluarga besar Fakultas Peternakan Universitas Andalas saya memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Pada waktunya nanti, kami memohon kesediaan Bapak Rektor untuk membuka secara resmi Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal Tahun 2015.

Selamat berseminar.

Wabillahi Taufik Wal Hidayah
Wassalamua 'laikum Wr.Wb.

Padang, 25 November 2015
Dekan,

Dr.Ir.H. Jafrinur, MSP
NIP. 196002151986031005

**SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL PETERNAKAN
 FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG, 25 - 26 NOVEMBER 2015

No	Nama	Jabatan
1	Dr. Ir. H. Jafrinur, MSP.	Penanggung Jawab
2	Dr. Ir. Yan Heryandi, MP	Wakil
3	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS.	Wakil
Steering Committee (SC)		
4	Prof. Dr. Ir. H. M. Hafil Abbas, MS.	Ketua
5	Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc.	Anggota
6	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc.	Anggota
7	Prof. drh. Hj. Endang Purwati N, MS.PhD.	Anggota
8	Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr.	Anggota
9	Ir. Basril Basyar, MM	Anggota
Organizing Committee (OC)		
10	Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS.	Ketua
11	Dr. Ir. Hendri, MS.	Wakil Ketua I
12	Ir. Amrizal Anas, MP.	Wakil Ketua II
13	Ir. Andri, MS.	Sekretaris
14	Dr. Ir. Sabrina, MS.	Bendahara
Sekretariat		
15	Dr. Ir. Firda Arlina, MS.	Koordinator
16	Rahmi Wati, S.Pt, M.Si.	Anggota
17	Afriani Sandra, S.Pt, M.Sc.	Anggota
18	Robi Amizar, S.Pt, M.Si.	Anggota
19	Indri Zelita Suci, S. Kom	Anggota
20	Khairisman Fedra, S.Pt	Anggota
Seksi Acara		
21	Prof. Dr. Ir. Khasrad, MS.	Koordinator
22	Dr. Ir. Rusmana WSN, M.AgrSc	Anggota
23	Amna Suresti, SP, M.Si.	Anggota
24	Fitriani, SP, M.Econs.	Anggota
Seksi Makalah dan Persidangan		
25	Prof. Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP.	Koordinator
26	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS.	Anggota
27	Dr. Ir. Dwi Yuzaria, SE, M.Si.	Anggota
Seksi Prosiding		
28	Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc.	Koordinator
29	Dr. Rusfidra, S.Pt. MP.	Anggota
30	Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MS.	Anggota
Seksi Konsumsi dan Tamu		
31	Dr. Ir. Elly Roza, MS.	Koordinator
32	Dr. Ir. Tertia Delia Nova, MS.	Anggota
33	Indri Juliyarsi, SP, MS.	Anggota
34	Ida Indrayani, S.Pt, M.Si.	Anggota
Seksi Dana		
35	Dr. Ir. Tinda Afriani, MP.	Koordinator

36	Winda Sartika, S.Pt, M.Si.	Anggota
37	Elfi Rahmi, S.Pt, MP.	Anggota
38	Erni Yuliza, S. Kom	Anggota
Seksi Dokumentasi dan Publikasi		
39	Ir. Edwin Heryanto, MP.	Koordinator
40	Rusdimansyah, S.Pt, M.Si.	Anggota
Seksi Perlengkapan, Akomodasi,		
41	Dr. Ir. Arfa'i, MS.	Koordinator
42	Ir. Ismet Iskandar, MP.	Anggota
43	H. Amirdas, SE	Anggota
44	Irwanto, A. Md	Anggota
45	Rahmat Mulyadi, SE	Anggota
Transportasi dan Fieldtrip		
46	Ir. Rijal Zen, MS.	Koordinator
47	Ediset, S.Pt, M.Si.	Anggota
48	Ir. Erpomen, MP	Anggota
49	Ismael, S. Sos	Anggota

**SUSUNAN ACARA
SEMINAR NASIONAL II : PENGEMBANGAN TERNAK LOKAL
Gedung Pascasarjana Universitas Andalas Padang, 25-26 November 2015**

Hari Pertama : Rabu, 25 November 2015

Waktu	Kegiatan	Tempat	Penanggung Jawab
Hari Pertama : Rabu , 25 November 2015			
08.00-08.30	Pendaftaran Ulang	Gedung Pascasarjana Lt. 3	Panitia
08.30-08.45	Pembukaan Seminar : Menyanyikan Lagu Indonesia Raya		MC : Imana Martaguri
08.45-09.00	Laporan Ketua Panitia		
09.00-09.10	Sambutan Dekan Faterna		
09.10-09.20	Sambutan Rektor UNAND dan membuka secara resmi Seminar Nasional Peternakan 2015		
09.20-09.25	Pembacaan Do'a		Ir. Jhon Farlis
09.25-09.35	Coffe Break/ Snack		
Session I Keynote Speaker			
09.35-10.05	Penyampaian Makalah Utama: Prof. Dr .Ir .Muladno, MSA (Dirjen Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian). <i>"Kebijakan Peningkatan Potensi Ternak Lokal dan Kesejahteraan Masyarakat dalam Menghadapi MEA 2015"</i>	Gedung Pascasarjana Lt. 3	Moderator : Prof. Maria EM
Session II Invited Speaker			
10.05 – 12.00			
10.00-10.30	Penyampaian Makalah I: Dr .Ir .Hj. Bess Tiesnamurti, M.Sc. (Kepala Puslitbang Peternakan, Kementerian Pertanian). <i>" Review Penelitian Ternak Lokal Indonesia"</i>	Gedung Pascasarjana Lt. 3	Moderator : Prof. Maria EM
10.30-11.00	Penyampaian Makalah II: Prof. Dr .Ir . Ali Agus, DAA, DEA. (Ketua Umum ISPI) <i>"Profesionalisme Sarjana Peternakan Menghadapi MEA 2015"</i>		
11.00-11.30	Penyampaian Makalah IV: Prof. Dr .Ir . H. M. Hafil Abbas, MS - Guru Besar Fakultas Peternakan Universitas Andalas. <i>"Review Program Pengembangan Ternak Lokal menuju Peternak Sejahtera di Era MEA 2015"</i>		
11.30-13.00	ISHOMA		Panitia

Session III. Oral Presentation / Sesi Paralel			
13.00 - 16.30	Paralel Session : - Produksi Peternakan - Nutrisi Peternakan - Sosial Ekonomi Peternakan - Teknologi Pengolahan Hasil Peternakan	Gedung Pascasarjana	Moderator : Dr. Sarbaini Dr. Rusmana WSN Ir. Fuad Madarisa drh. Yuherman, PhD
13.30 -16.30	Poster Session	Gedung Pascasarjana	Panitia
16.30-Selesai	Penutupan (Dekan Fakultas Peternakan Unand)	Gedung Pascasarjana	Panitia
19.00- 21.00	Gala dinner bersama Gubernur Sumbar	Rumah Dinas Gubernur	Panitia
Hari Kedua : Kamis, 26 November 2015			
07.30-selesai	Fieldtrip - City Tour	- Kawasan Mandeh - Pantai Cerocok - Bukik Langkisau - Kota Padang	Panitia

JADWAL SESI PARALEL SEMINAR NASIONAL II TERNAK LOKAL

Kelas 1: Produksi Ternak

Sesi	Waktu (WIB)	Nama	Judul	Penanggung Jawab
I	13.00 – 14.00	M. Aman Yaman, Allaily dan Yunasri Usman	Produktivitas Sapi Aceh, Sapi Bali dan Turunan Persilangan Sapi Aceh-Bali Sebagai Sapi Pedaging dengan Pemberian Silase dan Konsentrat Lokal yang Mengandung Enzim Pencernaan dan Probiotik	Dr. Sarbaini
		Sadarman, Sannareri, dan T.R. Wiradarya	Studi morfometrik ayam kampung yang dipelihara secara ekstensif di Desa Menaming Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau	
		Darlis dan Pudji Rahayu	Kajian morfologi dan anatomi saluran pencernaan napu (tragulus napu)	
		Salam N. Aritonang, Jones Pinem, Surya Siagian	Pemberian beberapa jenis antibiotik pada performans babi duroc	
2	14.00- 15.00	Haris satria, Dara Surtina, Jaswandi, Hendri	Kriopreservasi spermatozoa kerbau dalam bahan pengencer tris (hydroxymethyl-aminometan) yang disuplementasi glutathione untuk penyediaan semen beku inseminasi buatan	Dr. Sarbaini
		Dadang Suherman	Efek manajemen pakan terhadap cekaman panas berdasarkan denyut jantung dan frekuensi respirasi sapi dara fries holland	
		Yayuk Kurnia Risna, Muzakir, dan Sitti Zubaidah	Performa burung puyuh umur 1 – 42 hari dengan penyemprotan air dalam kandang	
		Dihan Kurnia dan Lis Darti Roza	Status fisiologis sapi kuantan di kecamatan cerenti dan pangean kabupaten kuantan Singingi	

3	15.00- 16.00	Restu Misrianti ¹ , A.Ali ¹ , and Y.S Dedi	Keragaman morfometrik sapi kuantan di kecamatan kuantan hilir kabupaten kuantan singingi	Dr. Sarbaini
		Tertia Delia Nova ¹ , Yulia Yellita	Pengaruh pemberian tepung kunyit (<i>curcuma domestica val</i>) dalam ransum terhadap gambaran darah itik lokal	
		Lendrawati, A. Rachmat dan Ely Vebriyanti	Pengaruh suplementasi kunyit dan mineral zink terhadap beberapa komponen darah dan pertumbuhan ayam broiler yang mengalami cekaman panas	
		Tinda Afriani, Hendri, Zaituni Udin, Ferdinal Rahim	Pengaruh penyuntikan hcg dan pgf2 terhadap karakteristik estrus yang berbeda paritas di kecamatan iv koto kabupaten agam	

Kelas 2 : Produksi Ternak dan Sosial Ekonomi

Sesi	Waktu (WIB)	Nama	Judul	Penanggung Jawab
1	13.00 – 14.00	Mudawamah, M.Z Fadli, dan I.D. Retnaningtyas	Keunggulan fl hasil <i>cross breeding</i> pada kelinci hias dan pedaging	Ir. Fuad Madarisa, M.Sc
		Inggit Kentjonowaty dan Sri Susilowati	Efek manajemen pemerahan terhadap produksi susu sapi perah	
		Reza Fahlepi, Lis Darti Roza, Imelda Siska	Penerapan aspek teknis dan produksi susu sapi perah di upt balai pembibitan dan pelatihan ternak ruminansia kabupaten kampar	
		Fitri Ayu Ningsih, Rahmi Afliwarni, Isramiati dan Ellyza Nurdin	Pemanfaatan Limbah Cair Gambir Terhadap Penurunan Prevalensi Mastitis Dan Parasit Eksternal Pada Ternak Perah	
2	14.00- 15.00	Syaiful. F.L., E. Purwati., Suardi., T. Afriani., Jaswandi	Efektivitas suplementasi berbagai kultur sel dalam medium tcm-199 terhadap angka maturasi oosit sapi <i>in vitro</i>	Ir. Fuad Madarisa, M.Sc
		D. W. Pratama, Rusfidra, dan Tinda Afriani	Korelasi bobot badan dengan beberapa sifat kuantitatif pada ayam kampung di kecamatan duo koto kabupaten pasaman	
		Jaswandi, Tinda Afriani, Z. Udin dan Hendri	Potesi reproduksi sapi jantan pesisir dalam mendukung perkembangan ternak lokal sapi pesisir sebagai plasma nutfah sapi di sumatera barat	
		Ismet Iskandar dan Winda Sartika	Teknis Pemeliharaan Sapi Potong Pada Kelompok Tani Keluarga Sakinah Sebagai Penerima Program Uppe Dan Kkpe Di Kota Padang	

3	15.00-16.00	Rusfidra	Optimalisasi peran lebah apis cerana dan apis mellifera sebagai serangga penyerbuk pada pertanaman buah tropika berkelanjutan di indonesia	Ir. Fuad Madarisa, M.Sc
		Elly Roza, Salam N. Aritonang dan Imelda Siska	Pengaruh Pemberian Daun Ubi Kayu (Manihot utilisima) Terhadap Produksi Susu, Total Protein Dan Kadar Glukosa Darah Kambing Peranakan Ettawa (PE)	
		Firda Arlina, Husmaini, Sabrina dan Hutama Riadi	Keragaman kualitas telur ayam kukuak balenggek di kecamatan tigo lurah	
		Andri, Ida Indrayani dan Rahmi Wati	Analisis efisiensi teknis usaha peternakan ayam ras petelur di kabupaten 50 kota (pendekatan fungsi produksi <i>stochastic frontier</i>) (Andri, Ida Indrayani dan Rahmi Wati)	

Keragaman Kualitas Telur Ayam Kukuak Balenggek di Kecamatan Tigo Lurah

¹Firda Arlina, ¹Husmaini, ¹Sabrina dan ²Hutama Riadi

¹ *Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

² *Bagian Teknologi Produksi Ternak*

ABSTRAK

Ayam Kukuak Balenggek merupakan salah satu plasma nutfah yang berasal dari Kabupaten Solok Sumatera Barat yang memiliki karakteristik, yaitu pada suara kokoknya yang bertingkat (balenggek). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keragaman kualitas telur internal dan eksternal Ayam *Kukuak Balenggek* di Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok. Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi referensi ilmiah bagi peneliti dan perkembangan ilmu pengetahuan serta memberikan informasi tentang kualitas telur. Tujuan jangka panjang yang ingin dicapai adalah kelestarian plasma nutfah *Ayam Kukuak Balenggek* secara berkelanjutan di daerah Sumatera Barat dengan kualitas produksi dan genetik yang baik sehingga mampu meningkatkan pendapatan masyarakat. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 150 butir telur yang dipilih dari sentra populasi Ayam *Kukuak Balenggek* di Kenagarian Rangkang Luluh, Sumiso dan Batu Bajaran Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok. Pengambilan sampel telur Ayam *Kukuak Balenggek* berdasarkan *purposive sampling*. Penelitian kualitas telur dilakukan di Laboratorium Ternak Unggas Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang. Analisis data dilakukan secara diskriptif dengan menghitung rata-rata, standar deviasi dan koefisien keragaman. Berdasarkan hasil penelitian keragaman yang tinggi > 15% pada kualitas telur eksternal adalah pada bobot innershell dan bobot kerabang. Sedangkan keragaman kualitas telur internal pada indeks putih telur, Tinggi putih telur, high unit dan warna kuning telur, bobot kuning telur.

Kata kunci : Ayam Kukuak Balenggek, Strategi pengembangan, Plasma nutfah, Kualitas telur eksternal, Kualitas telur internal