

**PROGRAM DAN ABSTRAK**  
**SEMINAR NASIONAL**  
**PENGEMBANGAN TERNAK LOKAL**

*“Pengembangan Potensi Sumber Daya Ternak Lokal  
untuk Membangun Kemandirian Pangan Hewani  
dan Kesejahteraan Masyarakat”*

*Padang, 20 November 2013*



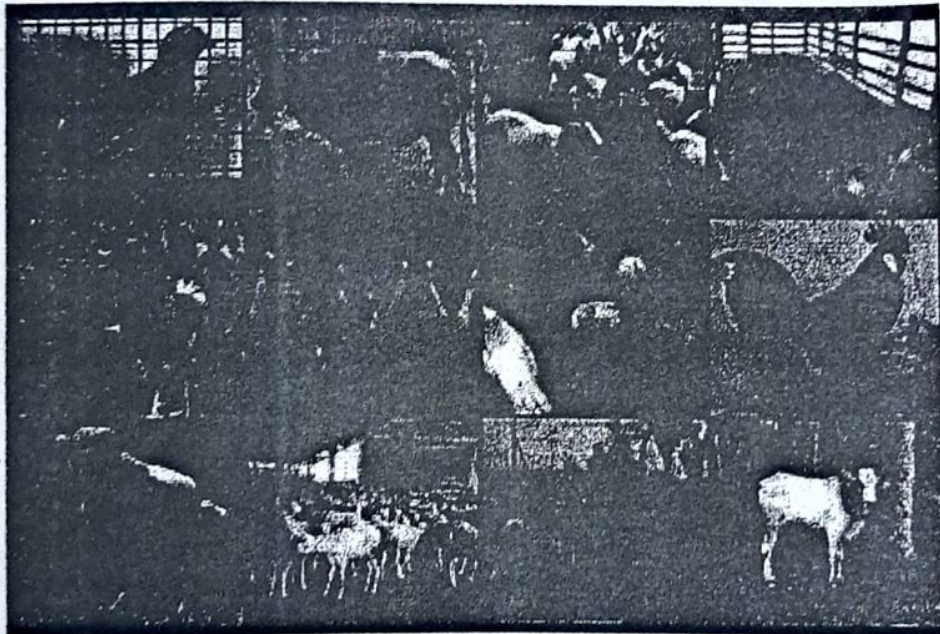
**Diselenggarakan Dalam Rangka Dies Natalis ke 50  
(Lustrum X) Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**KAMPUS UNAND LIMAU MANIS**  
**PADANG**  
**20 NOVEMBER 2013**

**PROGRAM DAN ABSTRAK**  
**SEMINAR NASIONAL**  
**PENGEMBANGAN TERNAK LOKAL**

*“Pengembangan Potensi Sumber Daya Ternak Lokal  
untuk Membangun Kemandirian Pangan Hewani  
dan Kesejahteraan Masyarakat”*

Padang, 20 November 2013



Diselenggarakan dalam rangka Dies Natalis ke 50  
(Lustrum X) Fakultas Peternakan Universitas Andalas

**KAMPUS UNAND LIMAU MANIS**  
**PADANG**  
**20 NOVEMBER 2013**

**Kata Sambutan**  
**Ketua Panitia Seminar Nasional Ternak Lokal**  
**Tahun 2013**

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

- Yth. Bapak Direktur Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan,  
Kementerian Pertanian.
- Yth. Bapak Rektor Universitas Andalas
- Yth. Bapak Ketua Umum HILPI.
- Yth. Bapak Bupati Solok.
- Yth. Bapak Bupati Pesisir Selatan.
- Yth. Kepala Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat.
- Yth. Bapak Dekan Fakultas Peternakan.
- Yth. Ketua Senat Fakultas Peternakan.
- Yth. Bapak/ibu Guru Besar Fakultas Peternakan.
- Yth. Bapak/ibu *Invited speaker, invited lecturer*, pemakalah dan  
peserta Seminar Nasional Peternakan Tahun 2013.

Pertama-tama marilah kita memanjatkan 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 Pengembangan Ternak Lokal Tahun 2013. Kegiatan seminar ini merupakan rangkaian dari peringatan Lustrum X (Dies Natalis ke-50/Setengah Abad) Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Salawat dan salam dipersembahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Atas nama Panitia Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal, izinkanlah saya menyampaikan terima kasih dan apresiasi yang tinggi kepada Bapak Dirjen Peternakan dan Kesehatan Hewan, Bapak Bupati Solok, Bapak Bupati Pesisir Selatan, Bapak Ketua Umum HILPI, Bapak Rektor, Bapak/Ibu Pemakalah, hadirin dan hadirat peserta seminar sekalian - yang tidak dapat saya sebutkan

**Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal 2013**  
*Kampus Unand Limau Manis, Padang, 20 November 2013*

satu persatu. Selamat datang di Kampus Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang.

***Hadiran yang saya muliakan,***

Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal Tahun 2013 diikuti oleh sekitar 150 peserta yang berasal dari berbagai PTN/PTS, Balai Penelitian Ternak dan instansi lainnya. Sekitar 60 makalah disajikan secara oral dan 15 makalah pada sesi poster. Pemakalah dan peserta seminar antara lain berasal dari Balai Penelitian Ternak Bogor, IPB, UNIB, BATAN, UNSRI, UNHALU, UNSYAH Banda Aceh, UNJA, UNRAM, UNDIP, UNSRAT, Badan Diklat Sumatera Utara, Univ. Taman Siswa, Univ. Muhamadiyah Bengkulu, STIPER Sijunjung, UMMY Solok, STIPER H. Agus Salim Bukittinggi, 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, 21 November 2013 ke destinasi wisata: 1). Istano Pagaruyung di Batusangkar; 2). Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Potong Padang Mengatas di Payakumbuh; dan 3). Kota Bukittinggi yang terkenal dengan jam gadang.

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, PT Semen Padang, DPRD Sumatera Barat, Bupati Tanah Datar, Walikota Bukittinggi dan Kepala BPTU Padang Mengatas yang telah 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,

**Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP**

**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. Bapak Bupati Solok.

Yth. Bapak Bupati Pesisir Selatan.

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 Peternakan Tahun 2013.

Pertama-tama marilah kita memanjatkan 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 Pengembangan Ternak Lokal Tahun 2013. Kegiatan seminar ini merupakan rangkaian dari peringatan **Lustrum X (Dies Natalis ke-50/Setengah Abad) 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, Bapak Bupati Solok, Bapak Bupati Pesisir Selatan, Bapak Ketua Umum HILPI, Bapak Rektor, Bapak/Ibu Pemakalah, hadirin dan hadirat peserta seminar sekalian - yang tidak dapat saya

## *Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal 2013*

*Kampus Unand Limau Manis, Padang, 20 November 2013*

### **Panitia Seminar Nasional Peternakan Tahun 2013.**

**Penanggung Jawab** : Dekan Fakultas Peternakan (Dr. Ir. H. Jafrinur, MSP)  
Wakil Dekan I (Dr. Ir. Yan Heryandi, MP)  
Wakil Dekan II (Ir. Andri, MS)  
Wakil Dekan III (Dr. Ir. Khasrad, MS).

**Panitia Pengarah**

**Ketua** : Prof. Dr. Ir. H. M. Hafil Abbas, MS  
**Anggota** : Drh. Erinaldi, MM  
Prof. drh. Hj. Endang Purwati, MS, Ph.D  
Prof. Ir. Hj. Arnim, MS  
Prof. Dr. Ir. Ferdinal Rahim  
Prof. Dr. Ir. Salam N Aritonang, MS  
Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, MSc  
Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, MSc  
Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS  
Prof. Dr. Ir. Hj. Wizna, MS  
Ir. H. Basril Basyar, MM

**Panitia Pelaksana**

**Ketua** : Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP.  
**Sekretaris** : Rusdimansyah, SPt, MP.  
**Sekretariat** : Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP  
: Rahmi Wati, SPt, MSi  
: Ahmad Yufrizal  
: Yeni Marlina  
**Bendahara** : Ir. Sabrina, MP  
: Widyastuti, SH  
**Seksi Acara** : Dr. Rusfidra, S.Pt.  
: Dr. Ir. Sarbaini Anwar, MSc  
: Dr. Ir. H. Arief, MS  
: Ir. H. Jhon Farlis, MSc  
**Seksi Makalah dan** : Dr. Ir. H. Hendri, MS.  
**Persidangan**

: Dr. Ir. H. Jaswandi, MS  
: Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS  
: Dr. Ir. H. Yurnalis, MSc  
**Seksi Dana** : Dr. drh. Hj. Yulia Yellita, MP  
: Dr. Ir. Ellyza Nurdin, MS  
: Ir. Elsa Martinelly, MS  
**Seksi Konsumsi** : Dr. Ir. Hj. Elly Roza, MS  
: Ir. Firda Arlina, MSi  
: Dr. Ir. Diw Yuzaria, MSi  
: Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP

**Seksi Tamu dan Transportasi** : Dr. Ir. Hj. Tertia Delia Nova  
: Ir. H. Rijal Zein, MS

**Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal 2013**

**Kampus Unand Limau Manis, Padang, 20 November 2013**

- : Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS
- : Dr. Ir. H. Erman Syahrudin, MS
- : Ir. Hj. Tinda Afriyani, MP
- : Edi Set, SPt, MSi
- : Ir. Amrizal Anas, MP
- Seksi Perlengkapan : H. Amirdas, S.Sos
- : Khairisman Pedra, S.Pt
- : Rahmad, SE
- Seksi Publikasi dan Dokumentasi : Ir. H. Edwin Heriyanto, MP
- : Irwanto, A.Md
- : Indri Zelita Suci, S.Kom

*Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal 2013*

*Kampus Unand Limau Manis, Padang, 20 November 2013*

**JADWAL SEMINAR NASIONAL  
PENGEMBANGAN TERNAK LOKAL  
PADANG, 20 NOVEMBER 2013**

<b>No.</b>	<b>Waktu</b>	<b>Kegiatan</b>
1.	08.00-08.30	Registrasi Peserta
2.	08.30-08.35	Pengantar MC
3.	08.35-08.40	Sambutan Ketua Panitia <b>Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP</b>
4.	08.40-08.45	Sambutan Ketua Lustrum X <b>Ir. H. Basril Basyar, MM</b>
5.	08.50-09.00	Sambutan Dekan Fakultas Peternakan UNAND <b>Dr. Ir. H. Jafrinur, MSP</b>
6.	09.00-09.30	Sambutan Rektor UNAND dan membuka secara resmi Seminar Nasional <b>Dr. Ir. H. Werry Dartta Taifur, SE, MA</b>
7.	09.30-09.45	Penyampaian Makalah <i>Key note speaker</i> <b>Ir. Syukur Iwantoro, MS, MBA</b> (Dirjen Peternakan dan Kesehatan Kewan, Kementerian Pertanian)
8.	09.45-10.00	Penyampaian Makalah <i>Invited Speaker I</i> : <b>Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA</b> (Ketua Umum HILPI)
9.	10.00-10.15	Penyampaian Makalah <i>Invited Speaker II</i> : <b>Dr. Ir. Aron Batubara, MSc</b> (Ka. Loka Penelitian Kambing Potong Sumatera Utara)
10.	10.15-10.30	Penyampaian Makalah <i>Invited Speaker III</i> : <b>Drs. H. Syamsu Rahim, MM</b> (Bupati Kabupaten Solok)
11.	10.30-11.00	Penyampaian Makalah <i>Invited Speaker IV</i> : <b>Drs. H. Nasrul Abit, MM</b> (Bupati Pesisir Selatan)
12.	11.00-11.15	Diskusi Sesi I <b>Moderator : Dr. Ir. H. Hendri, MS</b>
13.		<b>Break</b>
14.	11.15-11.30	Penyampaian Makalah <i>Invited Lecturer I</i> <b>Prof. Dr. Ir. H. M. Hafil Abbas, MS</b> (Guru Besar Fakultas Peternakan Univ. Andalas)
15.	11.30-11.45	Penyampaian Makalah <i>Invited Lecturer II</i> <b>Prof. Dr. Ir. Johan Setiyanto</b>



**Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal 2013**  
Kampus Unand Limau Mantis, Padang, 20 November 2013

16.		Penyampaian Makalah <i>Invited Lecturer</i> III <b>Dr. Ir. Sarbaini Anwar, MSc</b> (Fakultas Peternakan Univ. Andalas)
17.	12.00-12.30	Diskusi Sesi II <b>Moderator : Prof. Dr. Ir. Ferdinal Rahim</b>
18.	12.30-13.30	I S H O M A
19.	13.30-16.00	<b>Presentasi Sesi Paralel</b> (sesuai kelompok bidang ilmu)
20.	16.00-16.05	Pembacaan rumusan seminar <b>Prof. Dr. Ir. M. Hafil Abbas, MS</b>
21.	16.05-16.20	Pelantikan Pengurus Komda HILPI Provinsi Sumatera Barat
22.	16.20-16.40	Penutupan Seminar oleh Dekan Fakultas Peternakan

*Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal 2013*

*Kampus Unand Limau Manis, Padang, 20 November 2013*

**JADWAL SEMINAR SESI PARALEL**

**Waktu : 13.30 – 16.00 WIB**

**BIDANG ILMU : PRODUKSI TERNAK**

<b>KELOMPOK</b>	:	<b>PRODUKSI TERNAK-1</b>
<b>KELAS</b>	:	<b>RS Aula Pascasarjana 1</b>
<b>KORDINATOR</b>	:	<b>Dr. Rusfidra, S.Pt</b>
<b>WAKTU</b>	:	<b>13.30 – 14.10</b>
<b>No.</b>	<b>Nama Pemakalah</b>	<b>Judul Makalah</b>
1.	Sofyan Iskandar (BALITNAK)	Perkembangan Potongan Karkas Ayam "KUB"
2.	Heri Dwi Putranto, Urip Santoso, Warnoto Nurmeliastari, Yossie Yumiati (UNIB)	Studi Potensi Pengembangan Ayam Burgo Melalui Analisis Pendapatan Usahaternak Sistem Semi-Intensif Di Provinsi Bengkulu
3.	Edwar Suharnas (UMB)	Potensi Genetik Dan Produksi Itik Talang Benih (Itik Lokal Bengkulu ) Sebagai Penghasil Telur Dan Daging Untuk Memenuhi Konsumsi Protein Hewani Di Provinsi Bengkulu
4.	Tike Sartika (BALITNAK)	Identifikasi Gen Mx Sebagai Penanda Resistensi Flu Burung Pada Ayam KUB

<b>KELOMPOK</b>	:	<b>PRODUKSI TERNAK-2</b>
<b>KELAS</b>	:	<b>RS Aula Pascasarjana 2</b>
<b>KORDINATOR</b>	:	<b>Dr. Ir. Jaswandi, MS</b>
<b>WAKTU</b>	:	<b>13.30 – 14.10</b>
<b>No.</b>	<b>Nama Pemakalah</b>	<b>Judul Makalah</b>
1.	Susana I.W. Rakhmani dan Yono C. Raharjo (BALITNAK)	Perbaikan Pertumbuhan Pada Kelinci Lepas Sapih Jantan Melalui Kastrasi Dan Pemeliharaan Dalam Suhu Lingkungan yang Berbeda
2.	Heri Dwi Putranto, Sura Menda Ginting, Nurmeliastari, Yossie Yumiati (UNIB)	Skrining Senyawa Metabolit Steroid Sebagai Hormon Reproduksi Ternak Pada Tanaman Katuk Dan Jantung Pisang
3.	Haris Satria, Rica Mega Sari, Alfian Asri (UMMY SOLOK)	Efektivitas Penambahan Serum Sapi Pesisir Fase Berahi Terhadap Pematangan Oosit Kerbau Secara <i>In Vitro</i>
4.	Salam N Aritonang (UNAND)	Perbedaan Kualitas Babi Berkshire Dengan Babi Yorkshire Di RPH Tarutung Kab. Tapanuli Utara

**Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal 2013**

Kampus Unand Limau Manis, Padang, 20 November 2013

<b>KELOMPOK</b>	:	<b>PRODUKSI TERNAK-3</b>
<b>KELAS</b>	:	<b>RS Aula Pascasarjana 1</b>
<b>KORDINATOR</b>	:	<b>Dr. Ir. Khasrad, M.Si</b>
<b>WAKTU</b>	:	<b>14.10 – 14.50</b>
<b>No.</b>	<b>Nama Pemakalah</b>	<b>Judul Makalah</b>
1.	Fahmida Manin (UNJA)	Peningkatan Kesehatan Ternak Itik Kerinci Berbasis Probiotik Probio Fm
2.	Nita Yessirita (APPERTA)	Peningkatan Kualitas Telur Itik Pitalah Dengan Pemberian Pakan Tepung Daun Lamtoro ( <i>Leucaena Leucocephala</i> ) Yang Difermentasi Dengan <i>Bacillus Laterosporus</i> Dan <i>Trichoderma Viride</i>
3.	Husmaini (Unand)	<b>Peningkatan Kinerja Usaha Pembibit Terintegrasi Dengan P4s Sebagai Usaha Pengembangan Itik Lokal Rendah Kolesterol Plasma Nutfah Sumatera Barat Di Payakumbuh.</b>
4.	Sabrina, Husmaini, dan Wazir (Unand)	Pengaruh Jumlah Pembatasan Ransum Terhadap Gambaran Darah Itik Lokal

<b>KELOMPOK</b>	:	<b>PRODUKSI TERNAK-4</b>
<b>KELAS</b>	:	<b>RS Aula Pascasarjana 2</b>
<b>KORDINATOR</b>	:	<b>Dr. Ir. Jaswandi, MS</b>
<b>WAKTU</b>	:	<b>14.10 – 15.00</b>
<b>No.</b>	<b>Nama Pemakalah</b>	<b>Judul Makalah</b>
1.	Zasmeli Suhaemi, M. Hafil Abbas, Jamsari, dan Zaituni Udin (UNITAS DAN UNAND)	Identifikasi Pada Pertumbuhan dan Variasi Genetik Itik Lokal Di Sumatera Barat
2.	Firda Arlina (UNAND)	Keragaman Gen zenk Sebagai Marka Molekuler Suara Kokok Balenggek
3.	Y. Heryandi, Rusfidra, Aditiawarman, dan T. Afriani (UNAND)	Karakterisasi Marka Kualitatif Ayam Kampung Di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto
4.	Rusfidra (UNAND)	<i>Recent Status Riset Bioakustik Pada "Ayam Penyanyi" Indonesia; Studi Pada Ayam Kokok Balenggek, Pelung, Bekisar Dan Gaga</i>
5.	Rusfidra, M. Petra, dan Y. Heryandi (UNAND)	Karakterisasi Marka Kualitatif "Itik Terbang"; Plasma Nutfah Itik Di Kota Payakumbuh Sumatera Barat

**KERAGAMAN SEKUEN GEN ZENK SEBAGAI MARKA  
MOLEKULER SUARA KOKOK AYAM KOKOK BALENGGEK DI  
SUMATERA BARAT SEBAGAI STRATEGI AWAL KONSERVASI**

**Firda Arlina, Yurnalis dan Syafruddin Dt. T. Marajo**

Fakultas Peternakan Universitas Andalas

**ABSTRAK**

Ayam Kokok Balenggek (AKB) merupakan ayam lokal yang hanya ada di Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok Sumatera Barat, merupakan sumber daya genetik unggas Indonesia yang menjadi maskot Kota Solok dan sejak tahun 2011 melalui keputusan Menteri Pertanian sudah termasuk rumpun ayam asli Sumatera Barat. Penelitian ini mencoba untuk mengkaji keragaman genetik gen zenk sebagai marka molekuler untuk program seleksi, dan proses *song learning* untuk meningkatkan jumlah lenggek kokok ayam Kokok Balenggek. Penelitian Tahun I bertujuan untuk mengkaji keragaman gen zenk (sekuen spesifik) dan melihat hubungan gen zenk dengan jumlah kokok ayam Kokok Balenggek sebagai marker assisted selection (MAS) sebagai upaya mencari ciri khas genetik rumpun ayam Kokok Balenggek, sehingga hasilnya diharapkan dapat dipakai sebagai dasar seleksi untuk pengembangan mutu genetik AKB. Tujuan jangka panjang yang ingin dicapai adalah kelestarian plasma nutfah ayam Kokok Balenggek secara berkelanjutan di daerah Sumatera Barat dengan kualitas produksi dan genetik yang baik sehingga mampu meningkatkan pendapatan masyarakat. Sampel yang digunakan 60 ekor sampel ayam jantan yang kokoknya balenggek, jantan kokoknya tidak balenggek dan ayam betina. Analisis keragaman genetik gen zenk dilakukan di Laboratorium Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Pelaksanaan penelitian dimulai dengan pengambilan sampel darah, isolasi DNA, amplifikasi dengan PCR, purifikasi dan sekuensing. Untuk amplifikasi gen zenk menggunakan dua pasang primer dengan panjang basa 220 bp dan 1.1 kb. Peubah yang diamati adalah keragaman sekuen gen zenk. Hasil penelitian menunjukkan identifikasi DNA dari ayam Kokok Balenggek didapatkan berat molekul DNA yang bervariasi dengan kualitas baik. Amplifikasi gen zenk dengan menggunakan primer 1 sebagai marka molekuler didapatkan gen target dengan panjang sekuen 220 bp. Optimasi

*Seminar Nasional Pengembangan Ternak Lokal 2013*

*Kampus Unand Limau Manis, Padang, 20 November 2013*

terhadap primer kedua masih dilakukan untuk mendapatkan suhu annealing yang optimal

**Key Word:** *Gen zenk, marka molekuler, song learning, plasma nutfah, ayam Kokok Balenggek*