I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara yang mempunyai keanekaragaman ayam lokal yang sangat tinggi. Ayam lokal ini berfungsi untuk menghasilkan daging, telur, dan ayam lokal juga dijadika sebagai eyam aduan, ayam inia, ayam bibit unggul, dan ayam penyanyi langan sua a kokok yang berbela dari ayam bada umu mya. Ada beberapa tipe ayan penyanyi yang sudah lama berkembang dan digemari oleh masyarakat pecinta aram penyanyi yaitu ayam Pelung di Jawa Barat, ayam Bekisar di Jawa Timur, ayam Ketawa di Sulawesi Selatan dan ayam Kokok Balenggek AKB) di Sumatera Farat. AKB merupakan plasma nutfah yang harus dijaga keles ariannya, ayam ini merupakan persilangan ayam Hutan Merah (Gallus gallus) den an ayam lokal.

AK3 merupakan ayam lokal yang berkembang spesifik di Kecamatan Payung Sakiki Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat (Abbas *et al.*, 1997). Menurut Rusfidra, (2001) AKB merupakan ayam penyanyi yang memiliki suara kekok yang merdu, enak didengar. Kokok ayam jantan AKB memiliki frama yang bertingkat mulai dari 4 hingga 12 tenggek bahkan mampu berkokok sampai 19 lenggek dengan suku kata terbanyak yaitu mencapai 24 suku kata.

AKB dapat dibedakan menjadi 3 keloanpok yaitu ayam Yungkilok Gadang, ayam Ratiah dan ayam Batu. Karakteristik ayam Yungkilok Gadang berpenampilan tegap, gagah dan cantik dengan bobot ayam jantan dewasa 2 kg, sedangkan ayam betina dewasa 1,5 kg. Karakteristik ayam Ratiah berpenampilan lebih kecil dan langsing dengan bobot ayam jantan dewasa 1,6 kg, sedangkan betina dewasa 0,8 kg.

Karakteristik ayam Batu lebih mirip ayam kate, postur badan pendek dan rendah dengan bobot badan ayam jantan dewasa 1,8 kg sedangkan betina 1,0 kg (Rukmana, 2003). Rusfidra, (2004) juga menyatakan bahwa jenis dari AKB ada 9 jenis yaitu Kinangkeh, Taduang, Jalak, Kinantan, Biriang, Biriang Kalek, Biriang Pucek, Kuriak Padi Masak dan Sipatuang Rimbo.

(Murad) masih 354 ekor (endemik). Disebabkan oleh laju migrasi keluar daerah me capai 30 ekor setian bulannya, angka kematian khususnya pada periode anak ya ig tinggi menyebalkan jumlah AKB menurun lagi menjadi 161 ekor (Mukhdi et '., 2011). Hal lain ng menyebabkan populasi menurun adalah penyakit ND ıg selalu menyerang AKB hampir 2 kali setiap tahun sehingga dengan mengadakar erbaikan manajemer pemeliharaan dan seleksi dapat meningkatkan populasi dari AKB. Abbas et al., (2014) melaporkan bahwa populasi AKB dewasa sedikit meningka menjadi 189 ekor dan ayam jantan muda 271 ekor di daerah insitu dan populasi tertinggi berada di Kenagarian Rangkiang Luluih. Pada tahun 2011 AKB ditetar kan oleh Kementerian Pertanian sebagai rumpun ternak nasional (Rusfidra, 2014; Rusfidra et 2014b). Hat ini sangat mengkhawatirkan karena ditakutkan AKB akan punah dan hilang seba itfah loka salah satu sumber plasma peningkatan produktivitas AKB dengan perbaikan genetik melalui program seleksi dan perkawinan. Perkembangbiakan AKB pada saat ini masih dilakukan dengan cara kawin alam atau dibiarkan kawin dengan sendirinya tanpa dilakukannya manajemen perkawinan, sehingga perbanyakan bibit dan untuk mendapatkan bibit unggul masih sangat terbatas pada AKB.

Peters dkk., (2004) menyatakan bahwa penilaian karakteristik kualitas semen unggas memberikan indikator yang sangat baik untuk potensi reproduksinya, dan telah dilaporkan menjadi penentu utama kesuburan dan daya tetas telur selanjutnya. Spermatozoa punya keistimewaan yakninya mampu hidup selama 21 hari di dalam saluran reproduksi ayam betina, meskipun kuantasnya semakin menurun (Suprijatna et.al., 2005 . Dalam n dengan dua cara yaitu dengan penambahan bahan pengencer sehingga dapat henjamin kebutuhan isik dan kimiawi spermatozoa dan penyimpanan pada kondisi dan suhu tertentu yang dapat mempertahankan kualitasnya (Sutiyono dkk., 2006). Menurut Toelihere 1981) syarat pengencer yang digunakan adalah murah, seder ana dan praktis dib at, mengandung unsur-unsur yang hampir sama sifat fisik du kimiawi dengan ser en, tidak mengandung zat racun baik terhadap sperma maujun saluran e ina, tetap mempertahankan dan tidak membatasi daya fertilis s kelamin l sperma, dan memungkinkan dilakukannya penilaian sperma setelah pengenceran.

Ar kelapa merupakan pengencer organik yang telah banyak ditelia sebagai pengencer senien hewan. Air kelapa mengandung gula dan anticksidan. Ahtioksidan dalam air kelapa mengandung selapat melindungi sel dari radikal bebas. Air kelapa mengandung gula yang kandungannya ber ariasi selama proses pemarangan (Jackson et al., 2004). Air kelapa memiliki pH yang asam yaitu 5,5 yang membuat spermatozoa mati karena asam. Pengencer yang baik untuk semen yaitu yang memiliki pH 6,5-8 karena spermatozoa tidak tahan terhadap asam. Untuk meningkatkan pH maka perlu menambahkan larutan tris dan juga fruktosa. Larutan tris merupakan larutan yang mengandung asam sitrat yang berperan sebagai

penyangga (buffer) untuk mencegah perubahan pH akibat asam laktat dari hasil metabolisme spermatozoa serta mempertahankan tekanan osmotic dan keseimbangan elektrolit, sebagai sumber energi, dan melindungi spermatozoa dari kejut dingin (Djanuar, 1985). Sedangkan fruktosa merupakan monosakarida yang telah terbukti dapat meningkatkan daya tahan spermatozoa, guta dan zat-zat antioksidan merupakan komponer yang dibutuhkan untuk kelangsungan hidup sermatozoa selama penyimpanan. Menurut Bozkurt et al., (2016) gula biasanya ditambah an pada pengence semen karena berfungsi sebagai sumber energi bagi sel spermatozoa selama membahan tris 0,19gram dan fruktosa 0,5gram dapat men ngkatkan pH menjad 8.

Untuk pengembangan atau pembibitan AKB perlu dilakukan evaluasi kualitas spermatozoa tersebut. Untuk mendapatkan kualitas semen yang baik in ka perlu diketahui karakteristik dan kualitas semen tersebut, baik secara makroskopi maupun mikroskopis agar nantinya dapat menghasilkan bibit yang berstandar dan berkualitas. Maka penulis perlu melakukan penelitian ini dengan judut "Evaluasi Kualitas Semen Pelantan Ayam Kokok Balenggek".

1.2 Rumusah Masalah

Masalah yang dapat dirumtiskan dalam penelitian ini yaitu bagaimana kualitas semen secara makroskopis dan mikroskopis pada berbagai jenis ayam Kokok *Balenggek*.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk seleksi dan mengetahui kualitas semen secara makroskopis dan mikroskopis pada berbagai jenis ayam Kokok *Balenggek*.

1.4 Manfaat Penelitian

