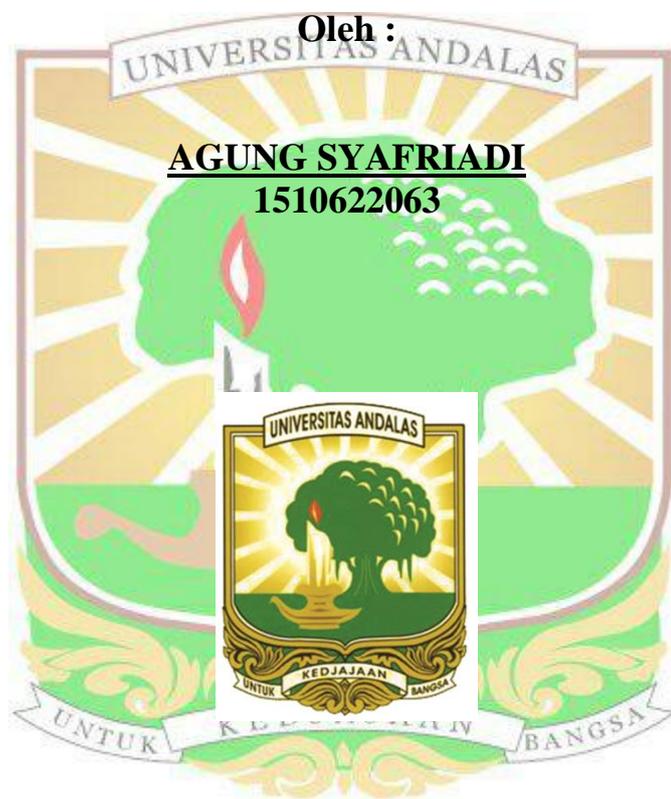


**PENGARUH DOSIS GnRH PADA *OVSYNCH* PROTOCOL
TERHADAP *LITTER SIZE*, *SEX RATIO*, DAN BOBOT LAHIR
PADA KAMBING YANG BERBEDA PARITAS**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**PENGARUH DOSIS GnRH PADA *OVSYNCH* PROTOCOL TERHADAP
LITTER SIZE, *SEX RATIO*, DAN BOBOT LAHIR PADA KAMBING
YANG BERBEDA PARITAS**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**PENGARUH DOSIS GnRH PADA *OVSYNCH PROTOCOL* TERHADAP
LITTER SIZE, *SEX RATIO*, DAN BOBOT LAHIR PADA
KAMBING YANG BERBEDA PARITAS**

AGUNG SYAFRIADI, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Hendri, MS dan Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M. Sc
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh,2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis GnRH pada *Ovsynch protocol* terhadap *litter size*, bobot lahir, dan *sex ratio* pada kambing yang berbeda paritas. Metode sinkronisasi ovulasi (*Ovsynch protocol*) menggunakan perlakuan dosis GnRH 0.50 ml (1.25 mg), 1.00 ml (2.50 mg) dan 1.50 ml (3.75 mg), yang diinjeksikan secara intramuskular dengan jumlah ternak 9 ekor betina dengan 3 (kelompok) paritas 0, 1, dan 2 dengan menggunakan kawin alam. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 perlakuan dosis GnRH dan 3 kelompok paritas sebagai ulangan. Parameter yang diamati adalah *litter size*, bobot lahir dan *sex ratio*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata *litter size* pada perlakuan *Ovsynch protocol* 1 ($1,00 \pm 1,00$) ekor, *Ovsynch* 2 ($0,67 \pm 0,58$) ekor, dan *Ovsynch* 3 ($1,67 \pm 0,58$) ekor, *sex ratio* (jantan dan betina) pada *Ovsynch* 1 (66,67%:33,33%), *Ovsynch* 2 (0%:100%), dan *Ovsynch* 3 (40% :60%), serta rata-rata bobot lahir pada perlakuan *Ovsynch protocol* 1 (2,45) kg/ekor, *Ovsynch protocol* 2 (2,62) kg/ekor dan *Ovsynch protocol* 3 (2,42) kg/ekor. Perlakuan dosis GnRH memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap *litter size* dan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot lahir dan *sex ratio*. Dapat disimpulkan bahwa dosis GnRH 1.5 ml (*Ovsynch* 3) memberikan hasil terbaik karena lebih efektif dan efisien, dilihat dari aspek *litter size*.

Kata Kunci: bobot lahir, *GnRH*, *Ovsynch*, *litter size*, *sex ratio*, paritas

