

## RINGKASAN

**Efektivitas Penggunaan Asam Sulfat ( $H_2SO_4$ ) Terhadap Uji Kebuntingan Sapi POGASI (Peranakan Ongole Grati Hasil Seleksi)** Revaldi Muamar khadafi, NIM C31192358, Tahun 2022, 19 Halaman, Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Ir.Nurkholis, S.Pt.,MP., IPM. (Pembimbing Utama).

Sapi potong merupakan salah satu komponen usaha tani yang cukup besar peranannya dalam menunjang terwujudnya kebutuhan daging secara nasional, Salah satu upaya untuk memenuhi kebutuhan daging sapi nasional adalah upaya pengembangan pembibitan sapi potong. Salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan usaha pembibitan sapi potong salah satunya adalah pemeriksaan kebuntingan dini setelah IB, mengetahui atau mengidentifikasi kapan ternak sapi bunting sangat penting untuk diketahui karena dibutuhkan persiapan untuk membantu saat kelahiran anak sapi serta persiapan awal masa pertumbuhan. Pemeriksaan kebuntingan dapat dilakukan menggunakan Asam Sulfat ( $H_2SO_4$ ), Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat eektivitas dari penggunaan Asam Sulfat ( $H_2SO_4$ ) dalam detekti kebuntingan pada sapi Peranakan Ongole (POGASI) betina.

Penelitian ini dulakukan pada tanggal 29 Desember 2021 sampai 30 Desember 2021. Penelitian ini menggunakan sampel 5 sampel urine sapi Peranakan Ongole (POGASI) betina dengan umur kebuntingan 4 sampai 7 bulan yang dilakukan pengujian dengan Asam Sulfat ( $H_2SO_4$ ) ditambah *aquadest*. Data yang didapatkan yaitu tanggal dilakukannya inseminasi buatan untuk menentukan umur kebuntingan, waktu terjadinya perubahan warna pada sampel, sensitivitas dan akurasi yang diperoleh dari perhitungan *true positive* dan *false negative* untuk menentukan tingkat efektivitasnya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa akurasi dan sensitivitas penggunaan Asam Sulfat ( $H_2SO_4$ ) ini cukup tinggi. Untuk sensitivitas diketahui mencapai 80% dan akurasi mencapai 80% dengan demikian penggunaan Asam Sulfat ( $H_2SO_4$ ) dapat diterapkan dalam deteksi kebuntingan pada sapi betina yang sedang bunting.