

## RINGKASAN

**Karakteristik Semen Sapi Jantan Peranakan Ongole Grati Hasil Seleksi Agrinak Di Loka Penelitian Sapi Potong, Grati-Pasuruan,** Retha Tri Arini Widiastuty, NIM C31190307, Tahun 2022, 38 halaman, Produksi Ternak, Politeknik Negeri Jember, Ir. Nurkholis, S.Pt., MP., IPM. (Pembimbing Utama).

Sapi Peranakan Ongole Grati Hasil Seleksi Agrinak (POGASI) adalah galur baru hasil dari penelitian pemuliaan oleh Badan Penelitian Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) selama lebih dari 13 tahun melalui Loka Penelitian Sapi Potong (Balitbangtan, 2017). Penelitian tersebut merupakan proses seleksi sapi PO secara berjenjang, dimana performa kuantitatifnya terbukti diatas rata-rata SNI sapi PO di Indonesia. Oleh karena itu, sapi POGASI jantan berpotensi untuk dijadikan pejantan yang akan diambil semennya unuk kemudian disebarluaskan. Salah satu upaya untuk menyebarkan bibit unggul sapi POGASI yaitu dengan memanfaatkan teknologi inseminasi buatan.

Inseminasi Buatan (IB) adalah teknologi memasukkan sperma ke dalam saluran reproduksi betina dengan menggunakan alat khusus yang disebut *gun* (Hastuti, 2008). Inseminasi buatan memiliki manfaat yaitu; menghemat biaya pemeliharaan, semen beku dapat disimpan dalam jangka panjang, mencegah terjadinya *inbreeding*, menghindari ternak tertular penyakit, serta dapat mengatur jarak kelahiran antar ternak. Inseminasi buatan dapat meningkatkan produktivitas dan mutu genetik ketika dilakukan dengan berhasil. Keberhasilan IB dipengaruhi oleh kualitas dan karakteristik semen segar yang dihasilkan oleh pejantan.

Kualitas semen sapi Peranakan Ongole Grati Hasil Seleksi Agrinak (POGASI) cukup baik dan tergolong normal yaitu rata-rata volume dan warna semen yang dihasilkan sebanyak 4,5 ml dan berwarna krem. Rata-rata viabilitas yang dihasilkan yaitu 87%, sedangkan abnormalitasnya sebesar 2%. Akan tetapi, ada beberapa hal yang harus diperhatikan untuk meningkatkan kualitas semen yang dihasilkan yaitu umur pejantan yang akan ditampung. Hal ini dikarenakan umur pejantan berpengaruh terhadap kualitas semen yang dihasilkan.