

RINGKASAN

Yody Bakti Pramono. Uji Spesifisitas Antibodi Poliklonal *Pregnancy-Associated Glycoproteins* (PAGs) Pada Kelinci Lokal Jantan (*Oryctolagus cuniculus*) Menggunakan Metode *Dot Blot* dengan Dr. Sri Pantja Madyawati, M.Si., drh. selaku Dosen Pembimbing I dan Ratna Damayanti, M.Kes., drh. selaku dosen pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan bahwa isolat PAGs dapat menginduksi terbentuknya antibodi terhadap PAGs (Anti-PAGs) berdasarkan gradasi warna yang terbentuk pada membran nitroselulose dengan metode *Dot Blot* pada kelinci lokal jantan (*Oryctolagus cuniculus*).

Sebanyak lima ekor kelinci lokal jantan (*Oryctolagus cuniculus*) berumur 5-6 bulan dengan berat badan 2,5-3 kg diimunisasi dengan 150 μ l (100 μ g) PAGs dalam 150 μ l pelarut *Freund's Complete Adjuvant* (FCA). Penyuntikan dilakukan secara subkutan dan imunisasi awal dilakukan pada minggu ke-0. Semua kelompok hewan diimunisasi ulang (*booster*) dengan penyuntikan 150 μ l (100 μ g) PAGs dalam 150 μ l pelarut *Freund's Incomplete Adjuvant* (FIA) pada minggu ketiga untuk *booster* I dan minggu kedelapan untuk *booster* II. Pengambilan darah (*bleeding*) dilakukan sebanyak sepuluh kali mulai minggu keempat sampai minggu ke-13.

Sampel serum darah yang telah didapat dilakukan uji purifikasi untuk isolasi IgG. Pengujian karakteristik antibodi dilakukan dengan menggunakan

metode *Dot Blot* kemudian dibuat skoring berdasarkan gradasi warna dot yang terbentuk pada membran nitroselulose.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa imunisasi isolat *Pregnancy-Associated Glycoproteins* (PAGs) dengan penambahan *adjuvant* dapat menginduksi terbentuknya antibodi terhadap PAGs (Anti-PAGs) pada kelinci lokal jantan (*Oryctolagus cuniculus*). Nilai skoring rata-rata tertinggi terdapat pada minggu kelima (*Bleeding* kedua), minggu kesepuluh (*Bleeding* ketujuh), dan minggu kesebelas (*Bleeding* kedelapan) yaitu skor rata-rata empat.



**SPECIFIC TEST POLYCLONAL ANTIBODY
PREGNANCY-ASSOCIATED GLYCOPROTEINS (PAGs)
ON LOCAL MALE RABBIT (*Oryctolagus cuniculus*)
USED DOT BLOT METHOD**

Yody Bakti Pramono

ABSTRACT

The aim of this study was to approve that the PAGs could induce Anti-PAGs depend on the color gradation of nitrocellulose membrane with Dot Blot method on male local rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). Five male rabbits recieved subcutan injections of 150µl (100 µg) of PAGs in FCA at 0 week. Rabbits received Booster at 3rd and 8th weeks with doses 150 µl (100 µg) of PAGs in FIA. The blood serum sample that has been obtained with purification test for IgG. Characteristic test of antibody tested with dot blot method. It was made scoring depend on dot color gradation which performed in nitrosellulose membrane. The highest average scoring value was obtained in 5th week (2nd bleeding), 10th week (7th bleeding) and 11th week (8th bleeding) which the average score is four.

Key words: PAGs, Anti-PAGs, Male Rabbit