

## BAB 5

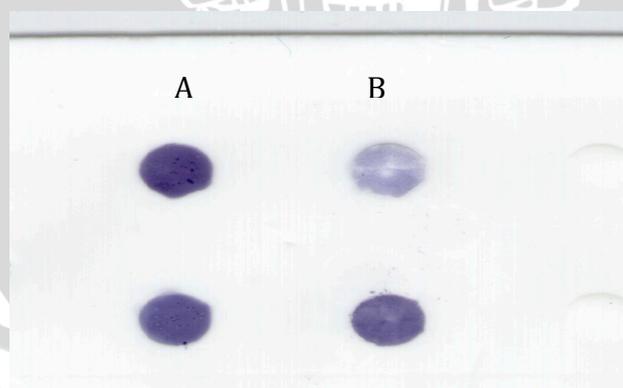
### HASIL PENELITIAN

#### 5.1 Dot Blot

Studi ini dilakukan untuk mengetahui apakah beta amyloid dapat menginduksi pembentukan antibodi beta amyloid. Antibodi yang dihasilkan, dideteksi dengan metode dot blot.

Untuk dot blot digunakan sampel pada minggu ke-1 dan minggu ke-3 paska *booster*. Diharapkan, titer antibodi pada minggu pertama memiliki gradasi warna yang lebih pucat daripada titer antibodi pada minggu ketiga, karena memiliki jumlah titer yang lebih rendah.

Hasilnya, terdapat perbedaan gradasi warna antara *well* ke-1 dan ke-2. *Well* pertama berisi antibodi pada minggu pertama, sedangkan *well* kedua berisi antibodi pada minggu ketiga. Pengamatan secara kualitatif mengindikasikan terdapat ikatan yang lebih banyak antara *well* ke-2 daripada *well* ke-1.



**Gambar 5.1 Hasil Dot Blot Antibodi Beta Amyloid pada Darah Panen pada Minggu pertama dan ketiga**

Keterangan : A = Telomerase  
B = Beta Amyloid

## 5.2 ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay)

Setelah diketahui terdapat peningkatan kadar titer antibodi, selanjutnya untuk mengetahui kadar titer antibodi beta amyloid secara kuantitatif, digunakan uji ELISA. Hasil uji immunoblotting antara antibodi beta amyloid yang dihasilkan penelitian ini dengan protein beta amyloid disajikan pada tabel 5.1, yang menunjukkan bahwa sampai pada minggu ke-5 antibodi beta amyloid masih diproduksi. Produksi antibodi beta amyloid ini dilakukan dengan *booster* 1 kali. Sedangkan, grafik pergerakan titer antibodi, dapat dilihat pada gambar 5.2. Pada minggu 1-3 terjadi kenaikan produksi antibodi beta amyloid dan menurun pada minggu ke-4. Pada minggu ke-5 produksi meningkat lebih tinggi, hal ini terjadi karena adanya sel memori yang pernah terpapar sebelumnya. Hasil ini juga menunjukkan bahwa antibodi beta amyloid mampu mengenali adanya peningkatan beta amyloid.

**Tabel 5.1 Hasil Pengukuran Titer Antibodi Beta Amyloid Poliklonal pada ELISA Menggunakan ELISA Reader 450 nm**

Minggu Ke	Absorbansi pada pengenceran 1/20 dalam OD	Absorbansi pada kontrol dalam OD
1	2,820	1,8
2	2,984	1,8
3	3,318	1,8
4	3,279	1,8
5	3,280	1,8

**Gambar 5.2 Grafik Konsentrasi Titer Antibodi Beta Amyloid Poliklonal Pada Minggu Pertama Hingga Minggu Kelima Pada Pembacaan ELISA**

