

**PENGARUH PEMBERIAN ASAM VALPROAT MASA AWAL KEHAMILAN
TERHADAP MUNCULNYA GEJALA
AUTISTIC LIKE BEHAVIOR PADA ANAK**

(Penelitian Eksperimental pada Hewan Coba Tikus *Sprague Dawley*)



Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

DINI RESWARI

No. BP. 1510312050

Pembimbing:

1. Dr. dr. Amel Yanis, Sp.KJ(K)
2. dr. Fory Fortuna, Sp.BP-RE

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN ASAM VALPROAT PADA INDUK TIKUS SAAT MASA KEHAMILAN TRIMESTER AWAL TERHADAP MUNCULNYA GEJALA *AUTISTIC LIKE BEHAVIOR* PADA ANAK TIKUS

Oleh

Dini Reswari

Gangguan Spektrum autisme (GSA) merupakan sebuah gangguan dibidang psikiatri anak yang sampai saat ini masih idiopatik. Adanya keterbatasan menggunakan manusia sebagai sarana investigasi yang mendasari gangguan ini merupakan salah satu penyebab belum ditemukan terapi definitif yang direkomendasikan untuk gangguan ini. Paparan *asam valproat* (VPA) pada masa kehamilan diduga menjadi salah satu faktor lingkungan terjadinya GSA pada anak. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh paparan *asam valproat* (VPA) pada induk tikus terhadap adanya gejala *autistic like behavior* (ALB) pada anak tikus.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan rancangan analitik observasional. Subjek penelitian ini adalah 12 ekor anak tikus galur *Sprague dawley*. Anak tikus dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok kontrol (K) dan kelompok perlakuan (P). Kelompok (P) merupakan anak tikus yang lahir dari induk tikus yang telah diberikan injeksi asam valproat pada trimester awal kehamilan. Pengamatan gejala *autistic like behavior* (ALB) dilakukan pada saat usia anak tikus 21 hari menggunakan *Closed Circuit Television* (CCTV) pada dua waktu berbeda. Rerata perilaku yang diamati akan dianalisis menggunakan uji bivariat *Chi square*.

Hasil penelitian menunjukkan pada 100% pada anak tikus kelompok perlakuan (P) menunjukkan gejala *autistic like behavior* (ALB). Analisis bivariat menunjukkan nilai $p=0,015$ ($p<0,05$), dimana terdapat hubungan yang signifikan antara paparan *asam valproat* (VPA) terhadap munculnya gejala *autistic like behavior* (ALB)

Kesimpulan penelitian adalah terdapat pengaruh paparan *asam valproat* (VPA) pada induk tikus masa kehamilan trimester awal terhadap munculnya gejala *autistic like behavior* (ALB) pada anak tikus.

Kata kunci : Gangguan spektrum autisme (GSA), *Asam Valproat* (VPA), *Autistic like Behavior* (ALB).

