

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 8 |
| C. Tujuan Penelitian | 8 |
| D. Keaslian Penelitian..... | 8 |
| E. Kegunaan Penelitian | 15 |
| BAB II..... | 16 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 16 |
| A. Tinjauan Umum tentang Politik Hukum Pidana | 16 |
| 1. Pengertian Politik Kriminal dan Politik Hukum Pidana | 16 |
| 2. Masalah Penetapan Pidana | 18 |
| 3. Pengertian Perbuatan Pidana..... | 20 |
| 4. Legalitas Negara Untuk Melarang dalam Hukum Pidana..... | 22 |
| B. Tinjauan Umum Mengenai Xenotransplantasi | 24 |
| 1. Imunologi dan Imunopatologi | 24 |
| a. Imunologi | 24 |
| b. Imunopatologi | 28 |
| 2. Transplantasi dan Penolakan yang Terjadi..... | 32 |
| a. <i>Hyperacute Rejection</i> (Penolakan Hiperakut) | 35 |
| b. <i>Acute Rejection</i> (Penolakan Akut) | 38 |
| c. <i>Chronic Rejection</i> (Penolakan Kronis) | 38 |
| 3. <i>Immunosuppression</i> | 39 |
| 4. Xenotransplantasi | 40 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| C. Tinjauan Umum Mengenai Hukum Kesehatan dan Transplantasi | 43 |
| 1. Tinjauan Umum Mengenai Hukum Kesehatan | 43 |
| 2. Aspek Hukum Kesehatan dalam Transplantasi..... | 47 |
| D. Tinjauan Umum Mengenai Perbandingan Hukum Pidana | 48 |
| 1. Pengertian dan Metode dalam Perbandingan Hukum | 48 |
| 2. Manfaat Mempelajari Perbandingan Hukum | 49 |
| BAB III..... | 52 |
| METODE PENELITIAN | 52 |
| A. Jenis Penelitian..... | 52 |
| B. Jenis Data | 53 |
| C. Cara Mencari Data | 54 |
| D. Lokasi dan Waktu Penelitian | 54 |
| E. Cara Menganalisis Data | 54 |
| BAB IV | 56 |
| PEMBAHASAN | 56 |
| A. Perbandingan Xenotransplantasi dalam Hukum Indonesia dengan Hukum Negara Lain..... | 56 |
| 1. Pengaturan Transplantasi Organ, Jaringan, dan Sel Hewan di Swiss | 58 |
| 2. Pengaturan Transplantasi Organ, Jaringan, dan Sel Hewan di Polandia... 61 | |
| 3. <i>Xenotransplantation Guidelines</i> di Uni Eropa dan Amerika Serikat | 62 |
| a. Pemilihan Hewan | 64 |
| b. Peternakan..... | 65 |
| c. Perawatan Kesehatan dan Makanan Hewan | 66 |
| d. Proses Pengambilan Sel, Jaringan, atau Organ Hewan dan Transportasi | 67 |
| e. Penelitian Preklinis dalam Xenotransplantasi..... | 68 |
| f. <i>Clinical Issues</i> dalam Xenotransplantasi | 69 |
| 4. Perbandingan Hukum Indonesia tentang Transplantasi Organ, Jaringan, dan Sel Hewan Kepada Manusia dengan Hukum Negara Lain | 70 |
| a. Payung Hukum Fasilitas Peternakan XT di Indonesia | 72 |
| b. <i>Informed Consent</i> dalam XT..... | 77 |
| B. Politik Hukum Pidana Xenotransplantasi dalam Hukum Indonesia..... | 81 |
| 1. Ketentuan Pidana dalam Hukum Indonesia Saat Ini Sebagai Wadah Xenotransplantasi | 81 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2. Pemenuhan Parameter Kriminalisasi terhadap Kesalahan dalam Pelaksanaan Xenotransplantasi | 92 |
| a. Xenotransplantasi dalam kaitannya dengan tujuan pembangunan nasional | 94 |
| b. Kerugian yang dapat timbul dalam hal terjadinya kesalahan pada pelaksanaan XT..... | 96 |
| c. <i>Cost and benefit</i> xenotransplantasi | 101 |
| d. Pertimbangan terhadap kemampuan aparat penegak hukum | 104 |
| 3. Politik Hukum Pidana Xenotransplantasi untuk Regulasi yang Akan Datang di Indonesia | 106 |
| BAB V..... | 109 |
| PENUTUP..... | 109 |
| A. Kesimpulan | 109 |
| B. Saran | 112 |
| DAFTAR PUSTAKA | 113 |