

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH DIAZEPAM TERHADAP TEKANAN DARAH NORMAL**

Martwinny Reinsiska, 2001. Pembimbing : Dr. Iwan Budiman dr, MS.  
Pinandojo Djojosoewarno dr., Drs

Latar belakang : Masyarakat sekarang ini sering minum obat analgetik yang mengandung diazepam. Padahal diketahui bahwa diazepam dapat menimbulkan sedasi yang menurunkan kewaspadaan seseorang. Apabila kewaspadaan menurun dapat menimbulkan kecelakaan kerja misalnya pada sopir, operator mesin dan pekerja laboratorium.

Tujuan : penelitian ini untuk mengetahui efek diazepam terhadap tekanan darah agar masyarakat yang berkepentingan mengetahui bahaya penggunaan obat analgetik yang mengandung diazepam yang dikonsumsi pada saat bekerja, sehingga dapat mencegah terjadinya kecelakaan kerja.

Metode : pada 10 orang mahasiswa FK - UKM yang berumur 19 – 28 tahun dilakukan pengukuran tekanan darah sistol dan diastol. Pengukuran tekanan darah ini dilakukan sebelum minum dan setelah minum diazepam 2 mg sampai didapatkan tekanan darah minimal sebanyak dua kali berturut-turut.

Analisis data memakai uji t yang berpasangan.

Hasil : dari hasil pengukuran tekanan darah didapatkan tekanan darah sistol setelah minum diazepam rata-rata 99 mmHg, lebih rendah dari pada tekanan darah sistol sebelum minum diazepam rata-rata 106 mmHg ( $P < 0.05$ ). Dan tekanan darah diastol setelah minum diazepam rata-rata 65 mmHg, lebih rendah dari pada tekanan darah diastol sebelum minum diazepam rata-rata 66 mmHg ( $P < 0,05$ ).

Kesimpulan : jadi dapat disimpulkan diazepam dapat menurunkan tekanan darah.

Saran : bagi para pekerja yang memerlukan kewaspadaan yang baik disarankan tidak minum obat analgetik yang mengandung diazepam.

## ABSTRACT

### THE INFLUENCE OF DIAZEPAM ON NORMAL BLOOD PRESSURE

Martwinny Reinsiska, 2001. Tutors : DR. Iwan Budiman dr., MS.  
Pinandojo Djojosoewarno dr., Drs.

**Background** : People nowadays often to used analgesic medicine which ingredient diuzepam. There for known that diazepam get an effect lack of awarness. When awarness decreased can be gappen accident in working area, for example driver. machine operator, and laboratory workers.

**Objectives** : This result to get diuzepam effect to bloodpressure and people or community can understand the dangerous Of consume analgesic medicine which ingredient diuzepam when the working area to prevent the accident huppen.

**Methods** : On 10 medical students, ages between 19 – 28 years olds, taken blood pressure measurement sistole and diastole, Blood pressure measurement taken before and after consume 2 mg diuzepam until they get minimum blood pressure as much twice in sequence.

Data analysis using test t purr.

**Results** : From blood pressure measurement obtain sistole blood pressure after consume diazepam avarage 99 mmHg, lower than sistole blood pressure before consume diazepam avarage 106 mmHg ( $P < 0,05$ ). And diastole blood pressure after consume diazepam avarage 65 mmHg, lower than diastole blood pressure before consume diazepam avarage 66 mmHg, ( $P < 0.05$ ).

**Conclusions** : Diazepam reduce normal blood pressure.

**Recomendutions** : For worker to be advice do not take any analgesic medicine which ingredient diazepam

## DAFTAR ISI

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Abstrak .....</b>                                          | <b>i</b>   |
| <b>Abstract .....</b>                                         | <b>ii</b>  |
| <b>Kata Pengantar .....</b>                                   | <b>iii</b> |
| <b>Daftar Isi .....</b>                                       | <b>v</b>   |
|                                                               | Halaman    |
| <br><b>BAB I</b>                                              |            |
| <b>PENDAHULUAN .....</b>                                      | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang .....                                     | 1          |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                               | 1          |
| 1.3. Maksud Dan Tujuan .....                                  | 1          |
| 1.4. Kegunaan Penelitian .....                                | 1          |
| 1.5. Kerangka Pemikiran .....                                 | 1          |
| 1.6. Hipotesis Penelitian .....                               | 2          |
| 1.7. Metodologi Penelitian .....                              | 2          |
| 1.8. Lokasi dan waktu .....                                   | 2          |
| <br><b>BAB II</b>                                             |            |
| <b>TTNJAUAN PUSTAKA .....</b>                                 | <b>3</b>   |
| 2.1. Tekanan Darah .....                                      | 3          |
| 2.1.1. Pegertian Tentang Tekanan Darah .....                  | 3          |
| 2.1.2. Faktor Utama Yang Mempengaruhi Tekanan Darah .....     | 3          |
| - Curah Jantung .....                                         | 3          |
| - Tahanan Perifer .....                                       | 6          |
| 2.1.3. Faktor Tainbahan Yang Mempengaruhi Tekanan Darah ..... | 7          |
| - Umur .....                                                  | 7          |
| - Emosi .....                                                 | 7          |
| - NaCl .....                                                  | 8          |
| - Susunan Saraf Otonom .....                                  | 8          |
| - Reflek Baroresptor .....                                    | 8          |
| 2.1.4 Metode Pengukuran Tekanan Darah .....                   | 9          |
| - Metode Palpasi .....                                        | 9          |

|                        |                                                        |    |
|------------------------|--------------------------------------------------------|----|
| -                      | Metode Auskultasi .....                                | 9  |
| -                      | Metode Gabungan .....                                  | 10 |
| 2.1.                   | Diazepam .....                                         | 10 |
| 2.1.1.                 | Diazepam Secara Umum .....                             | 10 |
| 2.1.2.                 | Farinakokinetik .....                                  | 11 |
| -                      | Absorpsi .....                                         | 11 |
| -                      | Distribusi .....                                       | 11 |
| -                      | Biotransformasi .....                                  | 12 |
| -                      | Ekskresi .....                                         | 12 |
| 2.1.3.                 | Farmakodinamik .....                                   | 13 |
| -                      | Sedasi .....                                           | 13 |
| -                      | Hipnotik .....                                         | 13 |
| -                      | Relaksasi Otot .....                                   | 14 |
| -                      | Efek Atas Fungsi Respiratorius Dan Kardiovaskuler..... | 14 |
| -                      | Efek Diazepam Terhadap Susunan Saraf Pusat .....       | 15 |
| -                      | Efek Samping Diazepam .....                            | 16 |
| <b>BAB III</b>         |                                                        |    |
| BAHAN DAN METODE ..... |                                                        | 19 |
| 3.1.                   | Subjek .....                                           | 19 |
| 3.2.                   | Alat Dan Bahan .....                                   | 19 |
| 3.3.                   | Metode Penelitian .....                                | 19 |
| -                      | Variabel Perlakuan .....                               | 19 |
| -                      | Variabel Respon .....                                  | 19 |
| 3.4.                   | Prosedur Penelitian.....                               | 19 |
| 3.4.1.                 | Persiapan .....                                        | 19 |
| 3.4.2.                 | Pelaksanaan .....                                      | 20 |
| 3.4.3.                 | Analisis Data .....                                    | 20 |

#### **BAB IV**

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| HASIL. PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN HIPOTESIS PENELITIAN..... | 21 |
| 4.1. Hasil Dan Pembahasan .....                           | 22 |
| 4.2. Pengujian Hipotesis Penelitian .....                 | 23 |

#### **BAB V**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| KESIMPULAN DAN SARAN .....         | 24 |
| 5.1. Kesimpulan .....              | 24 |
| 5.2. Saran .....                   | 24 |
| DAFTAR PUSTAKA .....               | 25 |
| DAFTAR LAMPIRAN .....              | 26 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS ..... | 36 |