

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN KTI .....                       | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                               | iii  |
| DAFTAR ISI .....                                   | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                 | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                              | x    |
| INTISARI .....                                     | xi   |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                           | 1    |
| 1. Latar Belakang Masalah .....                    | 1    |
| 2. Perumusan Masalah .....                         | 5    |
| 3. Kepentingan Masalah .....                       | 5    |
| 4. Tujuan Penelitian .....                         | 6    |
| 5. Tinjauan Pustaka .....                          | 6    |
| 5.1. DNA ( <i>Deoxyribonucleid Acid</i> ).....     | 6    |
| 5.2. Kerusakan DNA ( <i>DNA-damage</i> ).....      | 7    |
| 5.3. Perbaikan DNA ( <i>DNA-repair</i> ).....      | 12   |
| 5.4. Asbes dan Pengaruhnya terhadap<br>Tubuh ..... | 14   |
| 5.5. <i>Liquid Scintillation Counter</i> .....     | 17   |
| 5.6. Limfosit .....                                | 20   |
| 5.7. Uji Deteksi Dini .....                        | 26   |



|   |    |
|---|----|
| 6. Hipotesis .....  | 27 |
| BAB II. CARA PENELITIAN .....   | 29 |
| 1. Subyek yang Diteliti .....   | 29 |
| 2. Rencana Penelitian .....   | 29 |
| 3. Pengukuran Hasil Penelitian .....  | 29 |
| 3.1. Alat Ukur .....  | 29 |
| 3.2. Cara Pengukuran .....  | 30 |
| 3.3. Penetapan Validitas .....  | 30 |
| 4. Pelaksanaan Penelitian .....   | 30 |
| 4.1. Alat dan Bahan .....   | 30 |
| 4.2. Cara Kerja .....   | 34 |
| BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....  | 41 |
| 1. Hasil .....  | 41 |
| 1.1. Penentuan Aktivitas Radioaktif<br>pada Dosis 0,75 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ dish ..... | 41 |
| 1.2. Penentuan Aktivitas Radioaktif<br>pada Dosis 1,50 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ dish ..... | 43 |
| 1.3. Penentuan Aktivitas Radioaktif<br>pada Dosis 3,00 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ dish ..... | 46 |
| 1.4. Penentuan Aktivitas Radioaktif<br>pada Dosis 6,00 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ dish ..... | 48 |
| 2. Pembahasan .....   | 50 |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Lama Paparan Asbes Putih Terhadap Kerusakan DNA pada Limfosit Mencit (BALB/C) :  
Suatu Uji  
Deteksi Dini Kerusakan DNA secara in Vitro dengan Melihat Kemampuan DNA Repair-nya**  
Arta Farmawati, dr. Sofia Mubarika, M.Med.Sc., Ph.D. ; dr. Susanto Tjokrosonto, M.Sc., M.Comm., DTM&H., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>55</b> |
| 1. Kesimpulan .....                       | 55        |
| 2. Saran .....                            | 55        |
| <b>BAB V. DAFTAR PUSTAKA .....</b>        | <b>57</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                           |           |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Dosis 0,75 microgram/cm <sup>2</sup> dish ..... | 42 |
| Gambar 2. Dosis 1,50 microgram/cm <sup>2</sup> dish ..... | 45 |
| Gambar 3. Dosis 3,00 microgram/cm <sup>2</sup> dish ..... | 47 |
| Gambar 4. Dosis 6,00 microgram/cm <sup>2</sup> dish ..... | 49 |



### DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Hasil perhitungan aktivitas radioaktif pada dosis 0,75 microgram/cm <sup>2</sup> dish ..... | 41 |
| Tabel 2. Hasil perhitungan aktivitas radioaktif pada dosis 1,50 microgram/cm <sup>2</sup> dish ..... | 44 |
| Tabel 3. Hasil perhitungan aktivitas radioaktif pada dosis 3,00 microgram/cm <sup>2</sup> dish ..... | 46 |
| Tabel 4. Hasil perhitungan aktivitas radioaktif pada dosis 6,00 microgram/cm <sup>2</sup> dish ..... | 49 |

### DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel anava aktivitas radioaktif akibat paparan asbes terhadap limfosit pada dosis 0,75  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  dish
- Lampiran 2. Tabel anava aktivitas radioaktif akibat paparan asbes terhadap limfosit pada dosis 1,50  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  dish
- Lampiran 3. Tabel anava aktivitas radioaktif akibat paparan asbes terhadap limfosit pada dosis 3,00  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  dish
- Lampiran 4. Tabel anava aktivitas radioaktif akibat paparan asbes terhadap limfosit pada dosis 6,00  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  dish
- Lampiran 5. Tabel anava aktivitas radioaktif akibat paparan asbes terhadap limfosit pada dosis 0,75  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  dish (antara 2 titik)
- Lampiran 6. Tabel anava aktivitas radioaktif akibat paparan asbes terhadap limfosit pada dosis 1,50  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  dish (antara 2 titik)
- Lampiran 7. Tabel anava aktivitas radioaktif akibat paparan asbes terhadap limfosit pada dosis 3,00  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  dish (antara 2 titik)
- Lampiran 8. Tabel anava aktivitas radioaktif akibat paparan asbes terhadap limfosit pada dosis 6,00  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  dish (antara 2 titik)
- Lampiran 9. Foto alat dan bahan