

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Paparan benzen dapat menyebabkan terjadinya leukemia melalui proses mutasi genetik. Pada sel muda hematopoetik terjadi kerusakan pada gen *p53* yang diikuti oleh kelainan metabolisme sel, kelainan faktor pertumbuhan, adanya stres oksidatif, kerusakan DNA, regulasi siklus sel yang terganggu, dan adanya kelainan pada program apoptosis yang menginduksi terjadinya leukemia.

#### **4.2 Saran**

- Perlu dilaksanakan tindakan preventif yang memadai untuk menurunkan prevalensi yang tinggi, terutama pada pekerjaan-pekerjaan yang berisiko.
- Perlu adanya penyuluhan kepada pihak yang terkait, dalam hal ini terutama pada pihak manajemen industri untuk melaksanakan tindakan-tindakan kesehatan kerja.
- Perlu adanya campur tangan pemerintah yang nyata dalam bentuk "*legislative action*" atau pembuatan UU yang mengatur kesehatan kerja.
- Melaksanakan sistem "tripartit" yaitu kerja sama antara pihak pemerintah, pengusaha dan pekerja dalam mengatasi masalah leukemia karena keterpaparan benzen.