

## BAB V

### SIMPULAN

Sebanyak 9 genus yang di *review* dari famili *Zingiberaceae* memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai antikanker serviks berdasarkan aktivitas antiproliferasinya yang termasuk ke dalam kategori sitotoksik sedang sampai kuat yakni: Tanaman dari famili *Zingiberaceae* yang termasuk ke dalam kategori sitotoksik sedang antara lain: *Boesenbergia pandurata* ( $IC_{50} = 60 \mu\text{g/mL}$ ), *Alpinia galanga* ( $IC_{50} = 62 \mu\text{g/mL}$ ), *Alpinia oxyphylla* ( $IC_{50} = 61,4 \mu\text{g/mL}$ ), *Amomum subulatum* ( $IC_{50} = 62,5 \mu\text{g/mL}$ ), *Curcuma amada* ( $IC_{50} = 51,1 \mu\text{g/mL}$ ), *Curcuma mangga* ( $IC_{50} = 122,462 \mu\text{g/mL}$ ), *Etingera fimbriobracteata* ( $IC_{50} = 106,21 \mu\text{g/mL}$ ), *Kaempferia galanga* ( $IC_{50} = 75,1 \mu\text{g/mL}$ ), dan *Zingiber officinale* ( $IC_{50} = 129,9 \mu\text{g/mL}$ ). Dan tanaman yang termasuk ke dalam kategori sitotoksik kuat antara lain: *Alpinia officinarum* ( $IC_{50} = 24,5 \mu\text{g/mL}$ ), *Alpinia pahangensis* ( $IC_{50} = 18,8 \mu\text{g/mL}$ ), *Alpinia mutica* ( $IC_{50} = 7,7 \mu\text{g/mL}$ ), *Alpinia purpurata* ( $IC_{50} = 41,25 \mu\text{g/mL}$ ), *Curcuma longa* ( $IC_{50} = 36,6 \mu\text{g/mL}$ ), *Curcuma zedoaria* ( $IC_{50} = 40 \mu\text{g/mL}$ ), *Etingera elatior* ( $IC_{50} = 29,49 \mu\text{g/mL}$ ), *Hedychium coronarium* ( $IC_{50} = 17,18 \mu\text{g/mL}$ ), *Hedychium spicatum* ( $IC_{50} = 0,30 \mu\text{g/mL}$ ), *Hedychium yunnanense* ( $IC_{50} = 9,76 \mu\text{g/mL}$ ), *Kaempferia parviflora* ( $IC_{50} = 15 \mu\text{g/mL}$ ), *Kaempferia rotunda* ( $IC_{50} = 16,939 \mu\text{g/mL}$ ), *Roscoea purpurea* ( $IC_{50} = 49,5 \mu\text{g/mL}$ ), *Zingiber zerumbet* ( $IC_{50} = 4,3 \mu\text{g/mL}$ ), *Zingiber cassumunar* ( $IC_{50} = 10,49 \mu\text{g/mL}$ ) dan *Zingiber ottensii* ( $IC_{50} = 1,13 \mu\text{g/mL}$ ).

Berdasarkan hasil  $IC_{50}$  dari 25 spesies famili *Zingiberaceae* dapat disimpulkan bahwa tanaman yang paling memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai antikanker serviks adalah *Hedychium spicatum* karena memiliki hasil  $IC_{50}$  paling rendah yaitu 0,30  $\mu\text{g/mL}$  yang termasuk ke dalam kategori sitotoksik kuat.

