

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Penelitian ini merupakan inovasi baru dari penggunaan agarosa sebagai medium padat pertumbuhan sel kanker paru-paru H1299, yang sebelumnya digunakan untuk fase diam metode elektroforesis gel untuk identifikasi DNA HPV.
2. Berdasarkan kriteria mutu agarosa TopVision® yang digunakan sebagai standar dengan nilai kadar sulfat ( $\leq 0,2\%$ ), kekuatan gel ( $\geq 1000 \text{ g/cm}^2$ ), titik leleh ( $87 \pm 1,5 \text{ }^\circ\text{C}$ ), dan titik pembentukan gel ( $36 \pm 1,5 \text{ }^\circ\text{C}$ ) agarosa A dan agarosa B memenuhi kriteria mutu untuk media pertumbuhan sel kanker paru-paru H1299, namun agarosa A memiliki nilai kadar sulfat yang tinggi dibanding agarosa B, tetapi masih memenuhi kriteria agarosa yang diperdagangkan dipasar Internasional (kadar sulfat  $< 0,7\%$ ).
3. Agarosa A dan agarosa B dapat digunakan untuk media pertumbuhan sel kanker paru-paru H1299. Apabila dibandingkan dengan agarosa A, pada agarosa B terdapat pertumbuhan sel kanker yang menyerupai bentuk pertumbuhan pada sel kontrol.

### 5.2 Saran

Disarankan pada peneliti selanjutnya untuk dilakukan isolasi agarosa dengan pemurnian bertahap terhadap agarosa hasil isolasi A dan B.