

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.3. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yaitu

1. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi bahan matriks komposit yang berbeda mempengaruhi diameter mikrokapsul yang dihasilkan. Mikrokapsul dengan diameter terbesar adalah dengan matriks komposit tapioka-alginat ( $36\ \mu\text{m}$ ) sedangkan mikrokapsul dengan diameter terkecil dengan matriks komposit gelatin dan telur ( $22\ \mu\text{m}$ ).
2. Kombinasi bahan matriks komposit yang berbeda mempengaruhi mikrokapsul yang dihasilkan yaitu pada rendemen, daya apung, daya serap air, kadar air dan morfologi dari mikrokapsulnya.

### 4.4. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah perlu menambah kecepatan mesin enkapsulator sehingga semakin kecil mikrokapsul yang dihasilkan, selain itu perlu dilakukan pengujian pada larva ikan untuk melihat pencernaan mikrokapsul pada larva ikan.