

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Hasil penelitian penelitian pada rentang 2010 – 2020, *strain* sub tipe 1, sub tipe 3 dan sub tipe 4 pada infeksi *Blastocystis hominis* merupakan sub tipe paling banyak ditemukan di kedua kelompok dengan rincian: sub tipe 3 merupakan sub tipe yang paling banyak ditemukan di kedua kelompok, dikarenakan sub tipe tersebut merupakan salah satu sub tipe komensal di saluran pencernaan, sub tipe 1 dilaporkan banyak ditemukan pada pasien kontrol atau asimptomatik, sedangkan pada sub tipe 4 lebih dominan pada pasien *Irritable Bowel Syndrome* (IBS) yang memiliki gejala lebih berat.
2. Aktivitas abnormal respon imun host IgA memiliki pengaruh pada pertahanan mukosa saluran pencernaan infeksi *B.hominis* pada IBS dan aktivitas abnormal sitokin proinflamasi IL-6, IL-8, dan TNF- α memiliki pengaruh pada pertahanan imun sehingga memengaruhi perkembangan berat dan ringannya IBS.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Perlu dilakukan studi literatur lebih mendalam terhadap semua aspek yang mungkin mempengaruhi terjadinya aktivitas abnormal mediator inflamasi dan jenis sub tipe *B. hominis* yang memiliki peran terjadinya infeksi *B. hominis* pada IBS terutama pada zat utama yang menginduksi terjadinya gejala pencernaan pada IBS seperti protease yang diproduksi oleh *B. hominis* yaitu protease sistein dan protease serin yang memiliki pengaruh terhadap peningkatan permeabilitas epitel saluran pencernaan.