

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Metode isolasi bakteri selulolitik dari cairan rumen Sapi Bali Kupang, Sapi Bali, Sapi Madura, dan Sapi Sumba Ongol dengan cara pengambilan cairan rumen metode trocar, pengenceran, isolasi bakteri hingga pemurnian isolat.
2. Hasil dari isolasi cairan rumen Sapi Bali Kupang, Sapi Bali, Sapi Madura dan Sapi Sumba Ongole bakteri selulolitik mendapatkan isolat B-2C, BKA, SO-3E dan M-2B.
3. Identifikasi berdasarkan gen 16S rRNA mengidentifikasi bahwa isolat B-2C teridentifikasi sebagai *Cellulosimicrobium sp* strain DMU II dengan similaritas 99,88%. Isolat BKA *Unconclution* karena terdapat double peak yang mengakibatkan pembacaan sanger sequencing menjadi noise. Isolat SO-3 teridentifikasi sebagai *Bacillus clausii strain* NIOT-DSB04 dengan similaritas 99,80%. Isolat M-2B teridentifikasi sebagai *Bacillus sp* strain T22 dengan similaritas 99,93%.

### 5.2. Saran

Penelitian selanjutnya perlu di lakukan uji morfologi, fisiologis dan biokimia sebagai *double confirmasi* identifikasi bakteri selulolitik dan perlu dilakukan uji potensi bakteri selulolitik untuk eksplorasi lebih lanju