

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Hasil isolasi dengan menggunakan media selektif MRS agar menunjukkan bahwa seluruh (100%) blondo VCO terdapat bakteri asam laktat dari genus *Lactobacillus* dan *Streptococcus*.
2. Bakteri asam laktat yang diisolasi dari blondo VCO mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* (81,25%) yang ditandai dengan terbentuknya zona hambat berupa zona bening disekitar sumuran dengan rata-rata diameter zona hambat yaitu 11,02 mm, diameter tertinggi yaitu 20,08 mm dan terendah yaitu 9,2 mm. Potensi antimikroba termasuk ke dalam kategori sedang sebanyak 11,54% dan kuat sebanyak 88,46%.

B. Saran

Berpotensinya bakteri asam laktat yang diisolasi dari blondo VCO sebagai antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus*, diharapkan dapat digunakan lebih lanjut sebagai salah satu *starter* bakteri dalam pembuatan minuman probiotik setelah dilakukan uji tahap lanjut yaitu hitung koloni bakteri asam laktat, uji ketahanan pH dan garam empedu. Bagi peneliti lainnya juga dapat menjadikan karya tulis ini sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.