

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. *Bacillus* dan mikroba ragi tapai berpengaruh terhadap pertumbuhan *Salmonella*. Pengaruhnya yaitu kombinasi *Bacillus* dan mikroba ragi tapai mampu menghambat pertumbuhan *Salmonella*.
2. Jumlah total mikroba yang tumbuh akibat adanya kontak bakteri *Bacillus* dan mikroba ragi tapai terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella* pada media pakan ayam yaitu 4×10^7 sel pada inkubasi hari ke-1, $7,1 \times 10^7$ sel pada inkubasi hari ke-2, 2×10^8 sel pada inkubasi hari ke-3 dan 5×10^7 sel pada inkubasi hari ke-4.
3. Pola pertumbuhan *Bacillus*, mikroba ragi tapai dan *Salmonella* berbentuk kurva sigmoid, yang terdiri dari fase adaptasi, fase eksponensial, fase stasioner, dan fase kematian.
4. Lama daya tahan hidup bakteri *Salmonella* akibat adanya pengaruh kontak bakteri *Bacillus* dan mikroba ragi tapai, yaitu tiga hari. Karena pada inkubasi hari ke-3 *Salmonella* sudah mengalami fase kematian.
5. Hasil tanggapan siswa mengenai bahan ajar yang diterapkan yaitu, sebagian besar siswa menyatakan kualitas bahan ajar baik dalam hal : konsistensi dalam kata, istilah, dan huruf ; bentuk dan ukuran huruf proporsional dan mudah dibaca ; serta materi ajar sesuai dengan

kualifikasi siswa. Sedangkan sebagian siswa menyatakan format dan tata letak pengetikan mudah dibaca, isi dan contoh-contoh materi *up to date* dan bahasanya mudah dipahami serta susunannya sistematis; selain itu huruf, warna huruf, gambar, ilustrasi dan tata letak pola pengetikan menarik. Akan tetapi, hanya sebagian kecil siswa menyatakan bahwa sampul depan bahan ajar menarik perhatian.

6. Hasil tanggapan guru mengenai bahan ajar yang diterapkan yaitu, seluruh guru menyatakan kualitas komponen bahan ajar baik, kecuali sampul depan bahan ajar. Hanya sebagian kecil guru menyatakan sampul depan bahan ajar menarik perhatian.

B. Saran

1. Pada penelitian di ketahui bahwa kombinasi *Bacillus* dan mikroba ragi tapai mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella*. Sehingga, kombinasi *Bacillus* dan mikroba ragi tapai baik di gunakan sebagai probiotik.
2. Pada aplikasi penelitian berupa buku ajar, sampul buku ajar harus dibuat sebaik mungkin dan lebih menarik agar dapat menarik minat dan motivasi siswa.