

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tangan merupakan bagian penting karena sering kontak dengan lingkungan luar. Ini menjadikan tangan sebagai salah satu jalur cara masuknya mikroorganisme kedalam tubuh.¹ Dengan demikian, kebersihan tangan perlu dijaga, salah satunya menggunakan pembersih tangan yang saat ini sangat umum digunakan oleh masyarakat.² Salah satu cara menjaga kebersihan dengan mencuci kedua tangan menggunakan air dan sabun. Namun, keberadaan tempat cuci tangan dan ketersediaan air serta sabun terkadang menjadi kendala, sehingga alternatif yang dapat dilakukan yaitu menggunakan *hand sanitizer*.³ Selain itu, gel *hand sanitizer* merupakan pembersih tangan yang membantu masyarakat membersihkan kedua tangan lebih cepat dan mudah tanpa memerlukan air.

Hand sanitizer merupakan sediaan yang berbentuk gel mengandung zat aktif antibakteri alami ataupun sintetik serta penggunaannya untuk membunuh mikroorganisme dan *hand sanitizer* sediaan yang berbahan dasar alkohol dapat berupa sediaan cair.^{4,5} Sediaan gel dipilih karena memberikan rasa dingin dan mudah mengering terhadap kulit (menyejukkan), melembabkan, mudah berpenetrasi pada kulit, dan pelepasan gel yang baik jika dibandingkan dengan sediaan *hand sanitizier* bentuk *spray*.^{6,7}

Dalam pemilihan basis gel harus diperhatikan karakter dari setiap basis. Pembentukan basis gel memerlukan beberapa komponen untuk memperoleh gel dengan karakter tertentu sesuai dengan tujuan penggunaannya. Salah satu komponennya yaitu *gelling agent* yang memiliki fungsi sebagai pembentuk gel⁸. Bahan yang bisa digunakan untuk *gelling agent* antara lain Na CMC, hidroksi propilmetil selulosa, tragakan, carbopol.⁹⁻¹¹ Namun, pada *review* ini hanya membahas *carbomer* yang mempengaruhi sediaan gel *hand sanitizer*.

1.2 Tujuan Skripsi

Tujuan *review* artikel ini adalah untuk *me-review* mengenai *gelling agent* yaitu *carbomer* yang digunakan dalam sediaan gel *hand sanitizer*. Selain itu untuk melihat efek dari penggunaan *gelling agent*, sebagai parameter pemilihan yaitu: evaluasi organoleptik, evaluasi homogenitas, pH, daya sebar, viskositas, daya lekat.¹²

1.3 Luaran Skripsi

Skripsi dibuat karena telah dilaksanakannya penulisan artikel *review* yang telah *submit* di Jurnal Sains dan Kesehatan yang terakreditasi SINTA 4 (empat) dan sedang menunggu penilaian (*awaiting assignment*) dengan judul “*Review: Pengaruh Carbomer Terhadap Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Daun Herbal*”. Bukti hasil *submit* dapat dilihat pada lampiran 1.