

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHSAN

1.1 Pengujian Bebas Etanol ekstrak daun *Begonia isoptera*

Proses ekstraksi ekstrak daun *B. isoptera* memakai pelarut etanol 96% maka perlu dilakukan uji bebas etanol dikarenakan etanol memiliki sifat antiseptik. Hal tersebut selaras dengan banyaknya penggunaan etanol sebagai bahan dasar *handsanitizer* (National Center for Biotechnology Information, 2023). Uji bebas etanol ini dilakukan dengan mereaksikan kalium dikromat dengan etanol dalam suasana asam sehingga terjadi reaksi redoks. Hasil negatif dari uji ini berwarna hijau kebiruan yang mengindikasikan sampel yang diuji mengandung etanol sedangkan hasil positif (tidak mengandung/bebas etanol) akan terlihat warna campuran dari larutan ekstrak dengan larutan kalium dikromat (Ikhsanudin & Mardhiyah, 2017). Hasil uji bebas etanol pada ekstrak *B. isoptera* pada penelitian ini menunjukkan warna coklat kekuningan (Gambar 4.1), maka dapat dinyatakan bahwa ekstrak tersebut bebas dari kandungan etanol sehingga dapat dilanjutkan ke pengujian aktivitas antibakteri.



Gambar 4. 1 Hasil Uji Bebas Etanol Pada Ekstrak Daun *Begonia isoptera*