

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK KULIT BATANG RARU (*VATICA PAUCIFLORA* BLUME)

Andriani Syafitri (NIM 4141210002)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji aktivitas antioksidan dan uji antibakteri dari ekstrak kulit batang raru (*vatica pauciflora* Blume). Sampel diperoleh dari daerah Tapanuli Tengah, Sumatera Utara. Selanjutnya tanaman diidentifikasi di Herbarium Bogoriense Bidang Botani Pusat Penelitian biologi-LIPI Bogor. Metode yang digunakan untuk uji aktivitas antioksidan adalah peredaman radikal bebas DPPH dengan kontrol vitamin C, sedangkan untuk uji antibakteri ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan metode difusi kertas cakram sebagai kontrol positif uji antibakteri digunakan kloramfenikol. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat kulit batang raru memiliki IC_{50} sebesar 79,62 ppm sedangkan ekstrak etanol kulit batang raru memiliki IC_{50} sebesar 73,98 ppm. Kontrol positif vitamin C memiliki IC_{50} sebesar 6,08 ppm. Kemudian untuk uji antibakteri hasil yang diperoleh sebagai berikut: diameter daerah bening disekitar kertas cakram yang memiliki hasil pada ekstrak etil asetat untuk bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* 10%; 5%; 2,5%; 5% adalah sebesar 11,6; 9,6; 9,3; 6,5 mm dan untuk bakteri *Staphylococcus aureus* daerah zona beningnya sebesar 13,5; 12,2; 9,5; 7,6 sedangkan diameter daerah bening ekstrak etanol untuk bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* secara berturut-turut adalah 14,7; 11,2; 9; 6,2 sedangkan untuk bakteri *Staphylococcus aureus* daerah zona beningnya sebesar 14,5; 11,5; 9; 8 mm dengan potensi daya hambat ekstrak etil asetat terhadap kloramfenikol pada bakteri *Escherichia coli* yang paling terbesar adalah 47,93% dan daya hambat untuk bakteri *Staphylococcus aureus* paling besar adalah 66,50% sedangkan untuk potensi daya hambat ekstrak etanol paling besar pada bakteri *Escherichia coli* adalah sebesar 71,70% dan daya hambat untuk bakteri *Staphylococcus aureus* paling besar adalah 62,5%.

Kata Kunci: *Vatica pauciflora* Blume, Antibakteri, Antioksidan.