

**IDENTIFIKASI SENYAWA YANG MEMILIKI AKTIVITAS  
ANTIBAKTERI PADA GETAH PELEPAH PISANG MANGGALA (*Musa x  
paradisiaca* L.) DENGAN METODE BIOAUTOGRAFI KONTAK**

**ABSTRAK**

**MUHAMAD RAMDAN ALGIPARY**

Email: [17algipary@gmail.com](mailto:17algipary@gmail.com)

Telah dilakukan penelitian mengenai identifikasi senyawa yang memiliki aktivitas antibakteri pada getah pelepah pisang Manggala dengan metode bioautografi kontak. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi bertingkat dengan pelarut n-heksan (MH), etil asetat (MEa), dan etanol 70% (MEt). Setiap ekstrak diuji aktivitas antibakteri dengan metode difusi agar sumur. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pada MH dan MEt pada semua konsentrasi uji (5%, 10%, 15%, 20%) tidak terbentuk zona hambat. Sebaliknya, pada MEa terbentuk zona hambat pada konsentrasi tersebut dengan diameter berturut – turut sebagai berikut 0,845cm; 1,35cm; 1,245cm; dan 1,190cm. Ekstrak terpilih yaitu MEa dipantau dengan Kromatografi Lapis Tipis menggunakan fase diam silika gel Gf 254 dan fase gerak kloroform : etanol (9 : 1). Fraksinasi dilakukan dengan metode Kromatografi Cair Vakum menghasilkan 11 fraksi. Pemantauan fraksi hasil KCV menggunakan fase diam silika gel Gf 254 dan fase gerak kloroform : etanol (9 : 1). Fraksi ke 2 - 11 hasil KCV diuji aktivitas antibakteri dengan metode bioautografi kontak. Hasilnya menunjukkan adanya bercak yang menghasilkan zona hambat terdapat pada fraksi 4. Pemantauan KLT pada fraksi 4 dilakukan dengan menggunakan fase diam silika gel GF 254 dan fase gerak toluen : kloroform : metanol (5 : 4 : 1) menghasilkan pemisahan bercak pada Rf 0,14 ; 0,30 ; 0,50 dan 0,62. Setelah dilakukan kembali pengujian dengan bioautografi kontak, menunjukkan bahwa bercak yang menghasilkan zona hambat adalah bercak pada Rf 0,62. Karakterisasi bercak dilakukan dengan menggunakan penampak bercak FeCl<sub>3</sub> dan Folin Ciocalteu menunjukkan indikasi bahwa bercak adalah senyawa fenol.

**Kata kunci :** Getah, pelepah, pisang Manggala, bioautografi kontak, Kromatografi Cair Vakum, FeCl<sub>3</sub>, Folin Ciocalteu