

# Analisis pendahuluan produksi dan uji aktivitas antibakteri Crude B-Glukan hasil isolasi dari *Saccharomyces cerevisiae* dan *Agrobacterium* sp

Alex Hendra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179932&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Senyawa -glukan merupakan polimer D-glukosa yang dihasilkan oleh dinding sel khamir, bakteri, dan tumbuhan. -glukan mempunyai banyak manfaat khusus dalam bidang farmasi karena aman, alami dan tidak toksik. Manfaat -glukan antara lain sebagai antikolesterol, antidiabetes, dan antitumor. Penelitian ini bertujuan memproduksi -glukan yang diisolasi dari *Saccharomyces cerevisiae* (galur SC, RTA dan RN-4) dan *Agrobacterium* sp (galur A1.5 dan Bro 121) serta mengetahui aktivitasnya terhadap perkembangan bakteri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa -glukan yang diisolasi dari *Saccharomyces cerevisiae* dan *Agrobacterium* sp tidak mempunyai aktivitas daya hambat terhadap perkembangan bakteri dan tidak ada pengaruh yang signifikan terhadap kerja ampicilin dengan penambahan crude -glukan. Crude -glukan yang diisolasi setelah diukur dengan FTIR diketahui mempunyai komposisi gugus fungsi yang mirip dengan gugus fungsi -glukan standar. Crude -glukan mempunyai kadar protein cukup tinggi jika dibandingkan dengan standar -glukan.