**BAB V**

**SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN**

**5.1 Simpulan**

Identifikasi bakteri amilolitik dari limbah kulit singkong diperoleh 6 genus, dari 6 genus didapatkan 3 genus bakteri yang mampu menghidrolisis amilum yaitu *Streptococcus, Bacillus,* dan *Pseudomonas*. Indeks hidrolisis amilum berada direntang 2 sampai 3,75. Indeks hidrolisis amilum tertinggi dimiliki bakteri genus *Pseudomonas* sehingga bakteri ini berpotensial sekali menghidrolisis amilum.

**5.2 Implikasi**

Bakteri amilolitik yang diisolasi dari limbah kulit singkong ini hasil nya bisa dimanfaatkan untuk proses bioremediasi dan pembuatan pupuk cair. sebagai bentuk pemanfaatan limbah kulit singkong supaya memiliki nilai ekonomis. Hasil penelitian ini juga bermanfaat untuk pengonsumsi keripik singkong agar bisa memanfaatkan limbah singkong dengan baik dan berinovasi.

**5.3 Saran**

Dilakukan pengujian aktivitas enzim amilase dari bakteri amilolitik, dan melihat potensial yang dihasilkan sehingga dapat diketahui laju dekomposisi oleh bakteri tersebut. Bakteri amilolitik ini dapat dijadikan stok kultur dalam proses bioremediasi dan pupuk cair.