

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Isolat PGPB yang berpotensi menekan pertumbuhan bakteri *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* yaitu isolat BPB1ba31, BPP3ct8, BPB2bd41, BPP3ba31, BLK1ad4, BPB1bt71, BPB1bb31, BLK1ab4, BPP3ad42, BPP3aa42, BLK2ab3, BLK3bb44, BLK2aa3, dan BPB3ad42 dengan indeks hambat 2,063 – 0,375 cm dan isolat PGPB yang mampu meningkatkan pertumbuhan jagung yaitu isolat BPP3aa42, BLK2aa3, BPPat74, BLK2ab3, BLK1aa3, BPP3ct8, BLK1ab4, BPP2at73, BPP3ba31, BPP3aa41, BPP1aa31, BPB1ba31, BLK1ba4, dan BPB1bb31 dengan rentang tinggi kecambah dari 33,70-42,25 cm, panjang akar 30,50-46,13 cm; jumlah daun 4,25-5,00 helai; berat basah kecambah 2,965-4,018 g; berat basah akar 0,688-0,993 g; berat kering kecambah 0,268-0,686 g; dan berat kering akar 0,08-0,319 g serta merupakan isolat yang mampu menghasilkan siderofor dan mampu melarutkan fosfat.

B. Saran

Perlu dilakukan uji secara *in planta* untuk melihat kemampuan PGPB sebagai penginduksi ketahanan tanaman jagung terhadap *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* dan identifikasi bakteri berpotensi dalam penelitian ini.

