

## **BAB V**

### **Kesimpulan Dan Saran**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pertumbuhan tanaman tertinggi diperoleh pada perlakuan P1 (anorganik 90 N Kg/ha + organik 250 Kg/ha + PGPR 7,5 liter /ha) dan berbeda nyata dengan perlakuan P2 (anorganik 46 N Kg/ha + organik 375 Kg/ha + PGPR 11,2 liter/ha), perlakuan P3 (anorganik 0 Kg/ha + organik 500 Kg/ha + PGPR 15 liter/ha ) dan perlakuan P4 (anorganik 130 N kg/ha + PGPR 25% liter /ha)
2. Hasil tanaman tertinggi terjadi pada perlakuan P2 (anorganik 46 N Kg/ha + organik 375 Kg/ha + PGPR 11,2 liter/ha) walaupun tidak berbeda nyata dengan perlakuan P1 (anorganik 90 N Kg/ha + organik 250 Kg/ha + PGPR 7,5 liter /ha), tetapi berbeda nyata dengan perlakuan P3 (anorganik 0 Kg/ha + organik 500 Kg/ha + PGPR 15 liter/ha ) dan perlakuan P4 ( anorganik 130 N kg/ha + PGPR 25% liter /ha)
3. Tingkat kerusakan terendah terjadi pada perlakuan P3 (anorganik 0 Kg/ha + organik 500 Kg/ha + PGPR 15 liter/ha ) walaupun tidak berbeda nyata dengan perlakuan P1 (anorganik 90 N Kg/ha + organik 250 Kg/ha + PGPR 7,5 liter /ha), dan perlakuan P2 (anorganik 46 N Kg/ha + organik 375 Kg/ha + PGPR 11,2 liter/ha), tetapi berbeda nyata dengan perlakuan P4 (anorganik 130 N kg/ha + PGPR 25% liter /ha)

## 5.2 Saran

1. Untuk menghasilkan produktivitas yang tinggi pada budidaya tanaman padi, maka disarankan untuk memupuk dengan 46 kg N/ha, 375 kg/ha pupuk organik dan PGPR 11,2 liter /ha.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan pada formulasi perlakuan P1 (anorganik 90 N Kg/ha + organik 250 Kg/Ha + PGPR 7,5 liter /ha), perlakuan P2 (anorganik 46 N Kg/ha + organik 375 Kg/Ha + PGPR 11,2 liter/ha) dan perlakuan P3 (anorganik 0 Kg/ha + organik 500 Kg/ha + PGPR 15 liter/ha terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi di lahan Sawah.
3. Pada kondisi cekaman lingkungan, petani disarankan untuk melakukan pemupukan 100% pupuk organik dan 100% PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*)