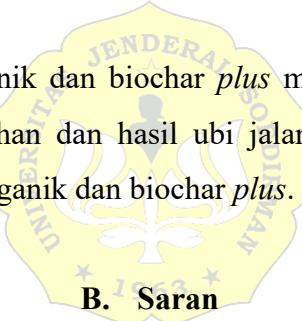


## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Penggunaan pupuk organik tidak berdampak terhadap karakter pertumbuhan dan hasil ubi jalar kuning. Namun, pemberian pupuk organik kambing dan pupuk organik sapi memberikan pengaruh yang baik terhadap luas daun tanaman.
2. Penggunaan biochar *plus* POC air leri dapat meningkatkan hasil luas daun, sedangkan penggunaan biochar + azolla dapat meningkatkan hasil panjang ubi. Akan tetapi, aplikasi biochar *plus* memberikan hasil tidak mempengaruhi pada karakter pertumbuhan dan hasil ubi jalar kuning selain luas daun, dan panjang ubi.
3. Penggunaan pupuk organik dan biochar *plus* memberikan hasil yang setara pada karakter pertumbuhan dan hasil ubi jalar kuning, serta tidak adanya interaksi antara pupuk organik dan biochar *plus*.



Penelitian ini menunjukkan hasil perlakuan terbaik pada perlakuan biochar + POC, dan Biochar + Azolla karena hasil tertinggi dari bobot ubi per ubi dan bobot ubi per tanaman ada pada kedua perlakuan tersebut, sehingga biochar POC dan biochar + azolla perlu dikaji lebih lanjut. Adapun pemupukan dasar bisa ditambahkan dengan unsur K, karena pembentukan umbi sangat dipengaruhi oleh unsur K. Ubi jalar termasuk tanaman *indeterminate* sehingga tanaman ini cocok ditanam di akhir musim hujan menuju musim kemarau, sehingga pertumbuhan vegetatif terhambat, dan translokasi asimilat lebih ke ubi. Selain itu, bisa juga menggunakan *Paclobutrazol* untuk menghambat pertumbuhan sulur.