

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan kegiatan penelitian ini yaitu:

1. Ketiga varietas ubi jalar kuning, ungu, dan putih menunjukkan pertumbuhan vegetatif yang relatif seragam, termasuk jumlah cabang, jumlah daun, luas daun, dan indeks luas daun. Setiap varietas memiliki keunggulan pada beberapa aspek hasil. Ubi kuning lebih unggul pada panjang umbi, jumlah umbi per tanaman, dan tingkat kemanisan, dengan peningkatan masing-masing sekitar 31%, 58%, dan 13%. Ubi ungu menonjol pada diameter umbi, bobot per umbi, indeks panen, dan kemanisan, meningkat sekitar 27%, 51%, 24%, dan 17%. Sementara itu, ubi putih unggul pada panjang umbi, dan bobot per umbi, dengan kenaikan masing-masing 31% dan 52,8%.
2. Aplikasi biochar tongkol jagung termodifikasi dengan penambahan azolla mampuluas daun dan indeks luas daun dengan peningkatan hingga 62%. Aplikasi biochar tongkol jagung yang ditambah azolla juga mampu meningkatkan panjang umbi pada variabel hasil dengan peningkatan sebesar 15% dibanding biochar lainnya. Namun, penambahan azolla maupun POC pada biochar belum menunjukkan peningkatan pada variabel hasil lainnya seperti diameter umbi, jumlah umbi, bobot per umbi, bobot total umbi, bobot brangkas, indeks panen, dan tingkat kemanisan umbi.
3. Perlakuan ragam jenis ubi jalar dan aplikasi biochar termodifikasi menunjukkan pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar yang seragam pada setiap kombinasi perlakuan yang diterapkan pada penelitian ini.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan saran untuk pengembangan penelitian ini adalah dilakukannya penelitian lebih lanjut untuk menguji pengaruh

biochar termodifikasi pada penanaman ubi jalar pada jenis tanah dengan tingkat kesuburan rendah dan variasi dosis yang lebih beragam untuk menemukan titik efisiensi penggunaan biochar termodifikasi. Selain itu, disarankan agar membuat rencana penelitian yang lebih detail baik dari segi tahapan, waktu, tempat, dan perlengkapan (bahan dan alat) agar pelaksanaan penelitian dapat lebih efisien.

