

## RINGKASAN

**Pengaruh Pemberian Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.),** Siti Ana Nur Alfiyah, NIM A31191889, Tahun 2022, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Eliyatiningsih, S.P., M.Sc.

Tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) merupakan jenis tanaman hortikultura yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat karena memiliki rasa yang manis. Di Indonesia jagung manis dikenal pada tahun 1970-an, dimana masyarakat masih memiliki usaha dalam skala kecil. Produksi jagung manis di Indonesia mengalami peningkatan pada tahun 2016 sebesar 19,61 juta ton, 2017 sebesar 23,58 juta ton, dan 2018 sebesar 26,03 juta ton. Hal ini Indonesia juga masih mengimpor jagung manis sebesar 217,382 ton, karena setiap tahunnya mengalami peningkatan penduduk dan pasar yang belum tercukupi. Sehingga perlu dilakukan upaya untuk berbudidaya jagung manis dengan pemberian arang sekam sebagai pembenah tanah. Tujuan dari PUM ini adalah untuk mengetahui kelayakan usahatani tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) dengan pemberian arang sekam pada media tanah.

Proyek Usaha Mandiri (PUM) ini dilakukan mulai bulan Juli hingga September 2021, bertempat di lahan Politeknik Negeri Jember dengan luasan 200 m<sup>2</sup> yang dibagi menjadi 2 bagian yaitu lahan kontrol dan lahan pemberian arang sekam. Hasil dari analisa data menunjukkan bahwa pemberian arang sekam pada tanaman jagung manis berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 8 dan 10 MST, berat tongkol, diameter tongkol, dan panjang tongkol jagung manis. Pemberian arang sekam terhadap tanaman jagung manis tidak berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 2, 4, dan 6 MST, jumlah daun umur 2, 4, 6, 8, dan 10 MST, dan tingkat kemanisan jagung manis. Hasil dari produksi jagung manis dengan pemberian arang sekam sebanyak 193,93 kg. Sedangkan hasil produksi jagung manis kontrol sebanyak 183,77 kg. Berdasarkan hasil analisis usahatani budidaya jagung manis dengan pemberian arang sekam maupun kontrol layak untuk diusahakan karena memiliki nilai R/C ratio > 1.