

ABSTRAK

Jagung manis merupakan jenis jagung yang gemar di budidayakan oleh petani hal ini dikarenakan dalam waktu tanam jagung manis dapat ditanam pada musim kemarau serta musim hujan. Jagung manis memiliki nilai potensi yang baik di Indonesia dari segi nilai ekonomi yang cukup tinggi dan memiliki peluang pasar yang besar terutama pada pasar tradisional maupun modern, selain itu jagung manis merupakan jenis jagung yang disenangi oleh petani di Indonesia untuk dibudidayakan karena jagung manis memiliki ketahanan terhadap serangan hama dan jagung manis dapat dibudidayakan disegala tanah maupun lahan. Kalium nitrat atau KNO_3 merupakan kombinasi dari 2 jenis pupuk yang mengandung unsur kalium dan nitrogen. Kandungan kalium pada pupuk KNO_3 dalam meningkatkan daya tanaman terhadap penyakit.

Pupuk Kalium Nitrat dapat membantu mempercepat dalam pertumbuhan dari vegetatif tanaman selain itu dapat membantu bunga dan buah tanaman agar tidak mudah mengalami rontok. Paclobutrazol menjadi solusi untuk penghambat tumbuh dan menghambat perpanjangan pada ruas batang hingga memperpendek batang dari tanaman jagung. Konsentrasi paclobutrazol perlu diperhatikan sebab jika konsentrasi tinggi akan menyebabkan tanaman menjadi kerdil secara permanen. Lahan sulfat masam tergolong dalam lahan marginal yang memiliki banyak keterbatasan secara fisik, kimia dan biologi yang buruk, terutama keterbatasan secara kimia seperti, miskinnya ketersediaan unsur hara makro yang berupa N,P,K yang rendah yang memiliki pH yang rendah.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa Pemberian Paclobutrazol dan KNO_3 berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil jagung pada lahan sulfat masam. Secara mandiri pemberian paclobutrazol dapat menekan pertumbuhan memanjang (tinggi tanaman, panjang daun), memperlebar daun serta membesar diameter batang, serta tidak memperngaruhi hasil tanaman (berat tongkol tanpa kelobot). Pemberian paclobutrazol 0 ppm dan KNO_3 8 g/tanaman setara dengan 400 kg/ha memberikan pertumbuhan dan hasil jagung manis terbaik pada lahan sulfat masa