ABSTRAK

Pengaruh Pemberian Senyawa KNO_3 (Kalium Nitrat) Terhadap Pertumbuhan Kecambah Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench)

Oleh

Puput Dian Anggraini

Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) merupakan salah satu jenis tanaman serealia yang memiliki banyak manfaat mulai dari bijinya hingga batang dan daunnya. Di Indonesia budidaya tanaman sorgum dipengaruhi oleh beberapa faktor. Salah satu faktor yang mempengaruhi adalah unsur hara. Unsur hara yang dibutuhkan untuk pertumbuhan sorgum berupa unsur nitrogen (N) namun mudah larut atau tercuci, untuk itu perlu adanya dukungan dari unsur lain seperti K. Salah satu senyawa yang mengandung unsur N dan K adalah KNO_3. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh senyawa KNO_3 dan konsentrasi senyawa KNO_3 yang tepat untuk pertumbuhan kecambah sorgum. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November sampai bulan Desember 2017 di Laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 taraf konsentrasi 0%, 5%, 10%, 15%, dan 20%. Variabel yang di amati yaitu tinggi tanaman, rasio tunas/akar, berat kering tanaman, klorofil a, b dan total. Data yang diperoleh akan dianalisis dengan analisis ragam pada α 5% jika terdapat perbedaan akan dilakukan uji lanjut dengan uji beda nyata jujur (BNJ) pada α 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian senyawa KNO_3 memberikan pengaruh yang nyata terhadap tinggi tanaman, berat kering, rasio tunas/akar, klorofil a, b dan total. Konsentrasi KNO_3 5% adalah yang efektif untuk pertumbuhan kecambah sorgum.

Kata kunci : Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench), KNO_3, unsur hara.