

## BAB V. KESIMPULAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh bentuk pupuk nitrogen terhadap pembentukan bintil akar dan serapan N tanaman kedelai (*Glycine max L. Merril*) pada Ultisol yang di kapur dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemberian pupuk dalam berbagai bentuk nitrogen tidak memperlihatkan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman kedelai.
2. Pupuk berbagai bentuk nitrogen yang digunakan, mempengaruhi jumlah bintil akar efektif. Jumlah bintil akar terbanyak diperoleh pada pemberian  $\text{KNO}_3$  (pupuk N bentuk nitrat).
3. Bentuk pupuk N yang berasal dari Urea meningkatkan serapan N tanaman kedelai 9,7% dibandingkan dengan pupuk  $\text{KNO}_3$  dan ZA.
4. Bentuk nitrogen berupa pupuk  $\text{KNO}_3$  meningkatkan jumlah bintil akar sebesar 2,6% dibandingkan dengan pupuk Urea dan ZA.
5. Secara umum bentuk nitrogen yang diberikan berupa pupuk ZA meningkatkan produksi tanaman kedelai 0,5%.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah disimpulkan dapat disarankan bahwa pupuk ZA lebih baik digunakan untuk mendapatkan produksi kedelai yang lebih tinggi dari jenis pupuk N lainnya. Namun penelitian baru tahap dasar dan perlu pengembangan lebih lanjut.

