

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Kedelai merupakan salah satu tanaman sumber protein yang penting di Indonesia. Adanya peningkatan jumlah penduduk dan kesadaran masyarakat terhadap makanan yang bergizi menyebabkan kebutuhan akan kedelai meningkat (Suprpto, 1991).

Peningkatan produktivitas ditempuh dengan cara memperoleh varietas-varietas unggul yang berproduksi tinggi, umur genjah, respon terhadap pemupukan, toleran terhadap penyakit. Untuk pertumbuhan kedelai diperlukan hara mineral dalam jumlah cukup dan seimbang. Pemupukan dilakukan dua kali yaitu pupuk dasar dan pupuk susulan, selain itu masih ada pupuk tambahan, yaitu pupuk pelengkap cair (Anonim, 1996). Pemupukan dengan PPC dilakukan dengan penyemprotan lewat daun, hal ini diharapkan agar dapat meningkatkan efisiensi pemupukan (Saleh, 1995).

Pemberian pupuk yang berlebihan atau kurang dan pemberian yang tidak tepat pada waktunya tentu akan menimbulkan gejala dan akibat-akibat yang fatal dan merugikan, seperti kematian tanaman yang dibudidayakan, timbulnya gejala-gejala penyakit tanaman yang baru (Sutejo, 1987).

Kehadiran PPC yang mengandung unsur mikro telah lama diketahui dan banyak beredar di pasaran tetapi informasi yang jelas mengenai pupuk ini masih kurang, selain itu masih terjadi pro dan kontra atas manfaatnya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman (Saleh, 1995). Hal ini juga diperkuat pendapat Buckman dan Brady (1969) yang mengemukakan bahwa peranan khusus berbagai unsur hara mikro dalam proses pertumbuhan tanaman tidak diketahui dengan baik.

Dengan masih kurangnya informasi tentang peranan PPC terhadap pertumbuhan kedelai, maka perlu dilakukan penelitian tentang pengujian efektivitas PPC terhadap pertumbuhan beberapa varietas kedelai.

## B. Permasalahan

Dari uraian latar belakang diatas maka akan timbul suatu permasalahan sebagai berikut :

1. Apakah perlakuan dengan PPC mikroplus mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai?
2. Berapakah konsentrasi PPC mikroplus yang paling efektif bagi pertumbuhan beberapa varietas kedelai?
3. Apakah terdapat perbedaan respon antara berbagai varietas kedelai dengan perlakuan PPC Mikroplus?

### C. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mengetahui apakah perlakuan PPC mikroplus mampu meningkatkan pertumbuhan beberapa varietas kedelai.
2. Mengetahui konsentrasi PPC mikroplus yang paling efektif untuk pertumbuhan beberapa varietas kedelai.
3. Mengetahui apakah terdapat respon yang berbeda antara berbagai varietas kedelai dengan perlakuan PPC Mikroplus?

### D. Manfaat

Manfaat penelitian ini adalah memberikan informasi tentang konsentrasi PPC mikroplus yang mampu meningkatkan pertumbuhan beberapa varietas kedelai, sehingga dapat dijadikan bahan pertimbangan didalam menggunakan PPC tersebut.

